Baumer
Passion for Sensors

Capteurs pour les process industriels

Vue d'ensemble – Edition 2013

Partenariat.
Précision.
Innovation.

Baumer
Passion for Sensors

Capteurs pour les Process Industriels

Selection Guide

Pression mécanique	Manomètre	Manomètre à contacts	Sortie analogique	Manomètre différentiel	Diamètre nominal	Tube de Bourdon	Membrane	Soufflet	Capsule	Raccord en bas	Raccord au dos	Montage encastré (optional)	Montage en saillie (optional)		Page
MMX1	■				40 mm	■				■	■			Manomètre industriel	10
MEX2	■				50 mm	■				■	■	■	■	Manomètre industriel	10
MEX3, MEM3	■				63 mm	■				■	■	■	■	Manomètre industriel	10
MEX5, MEM5	■				100 mm	■				■	■	■	■	Manomètre industriel	10
MIX7, MIM7	■				150 mm	■				■	■	■	■	Manomètre industriel	11
MEX8	■				160 mm	■				■	■	■	■	Manomètre industriel	11
MEP5	■				100 mm	■				■			■	Manomètre de sécurité	12
MMN5	■				100 mm	■				■			■	Manomètre de sécurité	12
MPx6	■				130 mm	■				■			■	Manomètre boîtier Phénol/Polypropylene	12
MS5, MR5		■			100 mm	■				■	■	■	■	Manomètre à contact mécanique	13
MG5		■			100 mm	■				■	■	■	■	Manomètre à contact inductif	13
DPCE100		■			100 mm		■			■				Manomètre à membrane à contact	13
MA35	■		■		100 mm	■				■	■	■	■	Manomètre à sortie analogique	13
MCD7				■	150 mm				■	■			■	Manomètre faible pression différentielle	14
MX7, MZ7, MT7, MQ7				■	150 mm			■		■	■	■	■	Manomètre différentiel	14
M21, M31		■		■	150 mm			■		■	■	■	■	Manomètre différentiel à contact	14
DPC100	■				100 mm		■			■				Manomètre à membrane	15
DP100 hygiénique	■				100 mm		■			■				Manomètre hygiénique à membrane	15
MA7	■				150 mm			■		■	■	■	■	Manomètre absolu	16
M61		■			150 mm			■		■	■	■	■	Manomètre absolu à contact	16
ME7	■				150 mm			■		■	■	■	■	Manomètre résistant aux surpressions	16
M41		■			150 mm			■		■	■	■	■	Manomètre résistant aux surpressions à contact	16
DRO80	■				80 mm	■				■	■	■	■	Manomètre pour application frigorifique	17
DRO100	■				100 mm	■				■	■	■	■	Manomètre pour application frigorifique	17
MTA2	■				50 mm				■	■	■	■		Manomètre faible pression, laiton	17
MTA3	■				63 mm				■	■	■	■		Manomètre faible pression, laiton	17
MTA5	■				100 mm				■	■	■	■	■	Manomètre faible pression, laiton	18
MTX5	■				100 mm				■	■	■	■	■	Manomètre faible pression, acier inoxydable	18
MCX5, MCF5	■				100 mm				■	■	■	■	■	Manomètre faible pression résistant aux surpressions	18
MCX7, MCF7	■				150 mm				■	■	■	■	■	Manomètre faible pression résistant aux surpressions	18

www.baumer.com

Pression électronique

	Transmetteur de pression	Pressostat	Céramique couche épaisse	Céramique capacitif	Couche mince	Silicium piezorésistif			Page
CTX/CTL	■		■				-1...0 à 0...200 bar	≤ 1.0% FS	6
PBSN industriel	■		■				-1...0 à 0...600 bar	≤ 0.5% FS	6
PBCN industriel	■			■			-1...0 à 0...40 bar	≤ 0.5% FS	6
PDRx	■				■		0...60 à 0...1600 bar	≤ 0.3% FS	6
PBMN industriel	■				■	■	-1...0 à 0...1600 bar	≤ 0.1% FS	7
EF6	■		■				0...6 à 0...250 bar	≤ 0.5% FS	7
PBMN affleurant	■					■	-1...0 à 0...400 bar	≤ 0.1% FS	8
CombiPress PFMN affleurant	■					■	-1...0 à 0...400 bar	≤ 0.1% FS	8
PBMH hygiénique	■					■	-1...0 à 0...40 bar	≤ 0.1% FS	8
CombiPress PFMH hygiénique	■					■	-1...0 à 0...60 bar	≤ 0.1% FS	8
PBMH autoclavable	■					■	-1...0 à 0...40 bar	≤ 0.1% FS	9
CPX		■	■				-1...0 à 0...600 bar	≤ 1.0% FS	9
(Y)TED	■	■	■				-1...0 à 0...400 bar	≤ 0.7% FS	9

Pressostats

	Pressostat standard	Pressostat basse et haute pression	Pressostat différentiel			Page
RP2N, RP2Y, RP2E	■			0...1 à 0...100 bar	1 point de consigne	19
RPPN, RPPY, RPPE		■		-50...0 mbar à 60...600 bar	1 ou 2 points de consigne	19
RDPN, RDY, RDE			■	-2.5...2.5 mbar à 2.5...30 bar	1 ou 2 points de consigne	19

Séparateurs

			Page
D030	Raccord à visser, plastique	0...2.5 bar à 0...10 bar	20
D04x	Raccord à visser, acier inoxydable	0...1 bar à 0...250 bar	20
D05x	Raccord à visser, membrane affleurante	0...1 bar à 0...600 bar	20
DT1	Séparateur standard pour pression moyenne et haute	0...16 bar à 0...160 bar	20
DT2	Séparateur standard pour pression moyenne	0...1 bar à 0...25 bar	21
DT3	Séparateur standard pour faible pression	0...160 mbar à 0...6 bar	21
DT5	Séparateur standard pour très haute pression	0...250 bar à 0...1000 bar	21
DT8	Séparateur standard pour haute pression	0...100 bar à 0...400 bar	21
1500	Séparateur à plongeur	0...2.5 bar à 0...1000 bar	22
1510	Séparateur à plongeur	0...2.5 bar à 0...1000 bar	22
D82x	Séparateur à membrane ouverte	0...160 mbar à 0...420 bar	23
D4xx	Séparateur à membrane et bride inférieure	0...160 mbar à 0...420 bar	23
D6xx	Séparateur à membrane et bride diabolo	0...160 mbar à 0...160 bar	23
D912	Séparateur process pour transmetteur	0...10 mbar à 0...250 bar	23
D801	Séparateur montage entre brides	0...160 mbar à 0...400 bar	24
D850	Séparateur avec extension	0...160 mbar à 0...40 bar	24
1650	Séparateur tubulaire, montage bride	0...1.6 bar à 0...250 bar	25
1620	Séparateur tubulaire, raccord clamp	0...1.6 bar à 0...40 bar	25
1530	Séparateur tubulaire, raccord A DIN 11887	0...1.6 bar à 0...40 bar	25
1520	Séparateur tubulaire, raccord SMS 1146	0...1.6 bar à 0...40 bar	25
1540	Séparateur tubulaire, stérile à visser norme ISO	0...1.6 bar à 0...40 bar	25
DANC	Séparateur Hygiènique raccord Clamp	0...1 bar à 0...40 bar	26
DAEL	SMS 1145 (raccord union)	0...1 bar à 0...40 bar	26
DAEF	SMS 1145 (à visser)	0...1 bar à 0...40 bar	26
DAVA	Varivent®	0...1 bar à 0...40 bar	26
DAPH	Raccord clamp	0...4 bar à 0...25 bar	27
DADF	DIN 11851 (à visser)	0...1 bar à 0...40 bar	27
DADL	DIN 11851 (raccord union)	0...1 bar à 0...40 bar	27

Technical modifications and errors reserved. 06/13 No. 11106127

Accessoires relatifs à la pression

	Soupape d'arrêt	Manifold	Limiteur de pression	Amortisseur de pulsation	Syphon	Capillaire				Page
ARPX	■						-20...+250 °C	400 bar		28
AMFD		■					Max. 200 °C	420 bar		28
AORP			■				Max. 150 °C	700 bar		28
ARA				■			Max. 250 °C	600 bar		28
ASIP					■		Max. 400 °C	400 bar		28
AKPL						■	Max. 400 °C	400 bar		28

Température électronique

	Capteur de température	Transmetteurs	Transmetteurs montage Rail DIN	Capteur de température électronique	Capteur de temp. électronique hygiénique	Capteur de température compact	Capteur de température en ligne	Capteur cônique	Sonde de température	Capteur d'insertion	À piles	Sortie : Pt100	Sortie : 4...20mA + HART ou Profibus	Sortie : 4...20mA	Entrée : RTD, T/C, mV, R					Page
																T/C	Pt 100	Pt 500	Pt1000	
CombiTemp TFRN	■			■								■	■		-50...+140 °C			■			29
CombiTemp TFRH	■				■							■	■		-50...+250 °C			■			29
TE2	■					■						■	■		-50...+200 °C			■			30
TE1	■			■								■	■		-40...+250 °C			■			30
CombiTemp 8141	■			■								■	■		-50...+400 °C			■		■	30
TAR	■				■		■					■		■	-20...+200 °C			■			30
Capteur conique	■				■			■				■			-50...+205 °C			■			31
Capteur de câble	■								■			■			-50...+205 °C			■		■	31
Capteur d'insertion	■									■		■			-50...+205 °C			■			31
BattTemp	■				■						■				-200...+850 °C			■			32
FlexTop 2202		■												■				■			32
FlexTop 2203		■												■			■		■		32
FlexTop 2204		■												■			■		■		32
FlexTop 2211		■												■			■				33
FlexTop 2221		■											■			■					33
FlexTop 2231		■											■			■					33
FlexTemp 2301			■											■				■			34
FlexTemp 2311			■											■		■					34
FlexTemp 2321			■										■			■					34

Thermomètres

	Thermomètre bi-métallique	Thermomètre à dilatation de gaz	Dimension nominale	Plage de température		Page
TB40, TB63	■		Ø 40, 63 mm	-30...+500 °C	Type industriel standard	35
TB80, TB100, TB160	■		Ø 80, 100, 160 mm	-30...+500 °C	Type industriel standard	35
TBH	■		Ø 80, 100 mm	-20...+250 °C	Plongeur court	35
TBL	■		Ø 100 mm	-20...+250 °C	Pour gaine de ventilation	35
TBX	■		Ø 80...160 mm	-30... +80 °C	Plongeur cônique	36
TBI	■		Ø 80...160 mm	-70...+600 °C	Acier inox, IP67	36
TBHI	■		Ø 100, Ø 130 mm	-70...+600 °C	Version renforcée, IP68	36
TBHA	■		Ø 80, Ø 100 mm	-20...+160 °C	Thermomètre a raccord clamp	36
TSS		■	Ø 63...250 mm	-200...+800 °C	Plongeur direct	37
TSF		■	Ø 63...250 mm	-200...+800 °C	Avec capillaire	37
TSSE		■	Ø 100, Ø 160 mm	-200...+800 °C	Plongeur direct à contact	37
TSFE		■	Ø 100, Ø 160 mm	-200...+800 °C	Avec capillaire et contact	37

Puits thermométriques

T8410....			650 °C	250 bar	Raccord à visser	38
T8416...			650 °C	250 bar	Raccord à souder	38
AGW, AGF			600 °C	400 bar	Puits thermomètriques process	38

Thermostats

	Thermostat électronique	Thermostat mécanique			Page
ETTN, YTTN	■		-200...400 °C	Pt 1000, 2 points de consigne	39
RT2N, RT2Y, RT2E		■	-40...350 °C	1 point de consigne	39
RTN, RTNY, RTNE		■	-40...350 °C	1 ou 2 point(s) de consigne	39

Mesure de niveau

	Contacteur de niveau	Mesure de niveau		Page
CleverLevel LBFS	■		Technologie à balayage de fréquence	40
CleverLevel LFFS	■		Dimension	40
LSKx2x	■		Contacteur de niveau simple point	41
LSKx5x	■		contacteur de niveau multi point	41
LSP051.X		■	Capteur de niveau potentiomètrique	42
LSP056.X		■	Capteur de niveau potentiomètrique version séparée	42
PSMN submersible		■	Transmetteur immergeable piezo résistif	42
PSSN submersible		■	Transmetteur immergeable céramique couche épaisse	42

Transmetteurs de conductivité

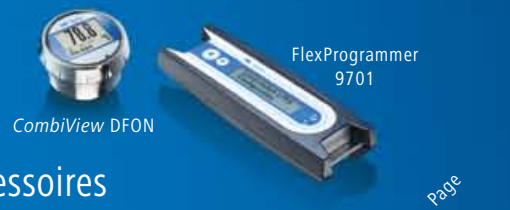
		Page
ISL050.1	Mesure de conductivité plongeur standard	43
ISL051.1	Mesure de conductivité plongeur long	43

Contrainte et force

			Page
DLRx	Cellule de force	Pont complet	44
DSRT	Unité de mesure de contrainte	Pont complet	44
DSRC	Anneau de contrainte	2 × 1/4 pont	44
DSRH	Sonde de contrainte	2 × 1/4 pont	44
DABx	Electronique pour jauge de contrainte	courant ou tension	45
DSRV + DSRM SET	Unité de mesure de contrainte portable	2 × 1/4 pont	45
DDBF	Unité d'analyse	2 ou 4 voies	45
DLPP	Capteur de force	Piezoélectrique	45
DSPN	Capteur de contrainte	Piezoélectrique	45
DPPC	Capteur de pression de moule d'injection	Piezoélectrique	45
DACx	Amplificateur de charge	Pour capteur piezoélectrique	45

Raccords adaptateurs

		Page
CAM, VAM, LAM, RAM, SAM	Adaptateur clamp	46
PM023, PM053, PM200	Manchons à souder, réservoirs	46
PM022, PM025, PM033, PM053	Manchons à souder, conduites	46



Accessoires

		Page
CombiView DFON	Afficheur universel	47
FlexProgrammer 9701	Programmeur universel	47

Capteurs pour les process industriels Overview-Matrix

	Page	Switch (digital)	Measurement (analog)	Industries	Industrie agroalimentaire	Laboratoires & domaine médical	Pétrole et gaz / chimie	Eaux / eaux usées	Énergie	Transport & logistique	Construction de machines	Chauffage/Climatisation	Certifications	Atex	EN-837	PED	UL	CSA	Gost-R	3A	EHEDG	FDA	Marine	Ferroviaire	WHG
Pression électronique																									
CTX/CTL	6		■						■		■	■							■						
PBSN industrial	6		■			■			■		■								■						
PBCN industrial	6		■			■		■											■						
PDRx	6		■						■	■	■						■		■						
PBMN industrial	7		■			■	■			■	■			■			■		■						
EF6	7		■						■	■									■					■	
PBMN affleurant	8		■				■	■	■					■			■		■			■			
CombiPress PFMN affleurant	8		■				■	■	■					■					■			■			
PBMH hygiénique	8		■		■			■						■			■			■	■	■			
CombiPress PFMH hygiénique	8		■		■			■						■					■	■	■	■			
PBMH autoclavable	9		■		■	■														■	■	■			
CPX	9	■									■	■												■	
(Y)TED	9	■	■				■	■						■											
Pression mécanique																									
MMX1	10		■		■	■	■	■	■	■	■				■	■			■				■		
MEX2	10		■		■	■	■	■	■	■	■			■	■				■				■		
MEX3, MEM3	10		■		■	■	■	■	■	■	■			■	■				■				■		
MEX5, MEM5	10		■		■	■	■	■	■	■	■			■	■				■				■		
MIX7, MIM7	11		■		■	■	■	■	■	■	■			■	■				■				■		
MEX8	11		■		■	■	■	■	■	■	■			■	■				■				■		
MEP5	12		■				■	■	■					■	■				■				■		
MMN5	12		■				■	■	■					■	■				■				■		
MPx6	12		■				■	■	■						■				■						
MS5, MR5	13	■	■		■	■	■	■	■	■	■								■						
MG5	13	■	■		■	■	■	■	■	■	■			■					■						
DPCE 100	13	■	■		■	■	■	■	■	■	■			■					■						
MA35	13		■		■	■	■	■	■	■	■								■						
MCD7	14		■			■	■	■	■										■						
MX7, MZ7, MT7, MQ7	14		■			■	■	■	■					■					■						
M21, M31	14	■	■			■	■	■	■										■						
MFT5	14		■			■	■	■	■					■					■						
MFT7	14		■			■	■	■	■					■					■						
DPC 100	15		■			■	■	■	■						■				■						
DP 100 hygiénique	15		■		■	■									■				■						
MA7	16		■			■	■	■	■										■						
M61	16	■	■			■	■	■	■										■						
ME7	16		■				■		■										■						
M41	16	■	■				■		■										■						

Page
Switch (digital)
Measurement (analog)
Industries
Industrie agroalimentaire
Laboratoires & domaine médical
Pétrole et gaz / chimie
Eaux / eaux usées
Énergie
Transport & logistique
Construction de machines
Chauffage/Climatisation
Certifications
Atex
EN-837
PED
UL
CSA
Gost-R
3A
EHEDG
FDA
Marine
Ferroviaire
WHG

	Page	Switch (digital)	Measurement (analog)	Industries								Certifications											
				Industrie agroalimentaire	Laboratoires & domaine médical	Pétrole et gaz / chimie	Eaux / eaux usées	Énergie	Transport & logistique	Construction de machines	Chauffage/Climatisation	Atex	EN-837	PED	UL	CSA	Gost-R	3A	EHEDG	FDA	Marine	Ferroviaire	WHG
DRO80	17		■	■					■	■			■				■						
DRO100	17		■	■					■	■			■				■						
MTA2	17		■		■					■			■				■						
MTA3	17		■		■					■			■				■						
MTA5	18		■		■					■			■				■						
MTX5	18		■		■					■			■				■						
MCX5, MCF5	18		■		■	■				■		■	■				■						
MCX7, MCF7	18		■		■	■				■		■	■				■						
Pressostats																							
RP2N, RP2Y, RP2E	19	■				■	■	■	■	■		■					■						
RPPN, RPPY, RPPE	19	■				■	■	■	■	■		■					■						
RDPN, RDY, RDE	19	■				■	■	■	■	■		■					■						
Séparateurs																							
D030	20					■	■	■	■	■				■			■						
D04x	20					■	■	■	■	■				■			■						
D05x	20					■	■	■	■	■				■			■						
DT1	20					■	■	■		■				■			■						
DT2	21					■	■	■		■				■			■						
DT3	21					■	■	■		■				■			■						
DT5	21					■	■	■		■				■			■						
DT8	21					■	■	■		■				■			■						
1500	22					■	■	■		■				■			■						
1510	22					■	■	■		■				■			■						
D82x	24					■	■	■	■					■			■						
D4xx	24					■	■	■	■					■			■						
D6xx	24					■	■	■	■					■			■						
D912	24					■		■						■			■						
D801	24					■	■	■	■					■			■						
D850	24					■	■	■		■				■			■						
1650	25				■	■		■		■				■			■						
1620, 1530, 1520, 1540	25			■	■					■				■			■						
DANC	26			■	■		■		■	■				■			■	■		■			
DAEL	26			■	■		■		■	■				■			■	■		■			
DAEF	26			■	■		■		■	■				■			■	■		■			
DAVA	26			■	■		■		■	■				■			■	■		■			
DAPH	27			■	■		■							■			■	■		■			
DADF	27			■	■		■							■			■	■		■			
DADL	27			■	■		■							■			■	■		■			

Page | Switch (digital) | Measurement (analog) | Industries | Industrie agroalimentaire | Laboratoires & domaine médical | Pétrole et gaz / chimie | Eaux / eaux usées | Énergie | Transport & logistique | Construction de machines | Chauffage/Climatisation | Certifications | Atex | EN-837 | PED | UL | CSA | Gost-R | 3A | EHEDG | FDA | Marine | Ferroviaire | WHG

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. 06/13 No. 11106127

	TSFE	TSSE	TSF	TSS	TBHA	TBHI	TBI	TBX	TBL	TBH	TB80, TB100, TB160	TB40, TB63
Page	37	37	37	37	36	36	36	36	35	35	35	35
Switch (digital)	■	■										
Measurement (analog)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Industries												
Industrie agroalimentaire												
Laboratoires & domaine médical												■
Pétrole et gaz / chimie	■	■	■	■		■	■					
Eaux / eaux usées	■	■	■	■		■	■				■	
Énergie	■	■	■	■		■	■				■	■
Transport & logistique												
Construction de machines	■	■	■	■							■	■
Chauffage/Climatisation					■			■	■	■	■	
Certifications												
Atex												
EN-837												
PED												
UL												
CSA												
Gost-R	■	■	■	■		■	■			■	■	■
3A												
EHEDG												
FDA												
Marine												
Ferroviaire												
WHG												

Thermomètres

	FlexTemp 2321	FlexTemp 2311	FlexTemp 2301	FlexTop 2231	FlexTop 2221	FlexTop 2211	FlexTop 2204	FlexTop 2203	FlexTop 2202	BattTemp	Capteur d'insertion	Capteur de câble	Capteur conique	TAR	*CombiTemp* 8141	TE1	TE2	*CombiTemp* TFRH	*CombiTemp* TFRN
Page	34	34	34	33	33	33	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	30	29	29
Switch (digital)																			
Measurement (analog)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Industries																			
Industrie agroalimentaire	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
Laboratoires & domaine médical	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	
Pétrole et gaz / chimie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■			■	■	■		■
Eaux / eaux usées	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
Énergie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■			■	■	■		■
Transport & logistique	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■			■	■	■		■
Construction de machines	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■			■	■	■		■
Chauffage/Climatisation																			
Certifications																			
Atex				■	■	■	■	■	■	■					■			■	■
EN-837																			
PED																			
UL																			
CSA																			
Gost-R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
3A															■	■		■	
EHEDG																		■	
FDA																			
Marine																			
Ferroviaire																			
WHG																			

Température électronique

Accessoires relatifs à la pression

	AKPL	ASIP	ARA	AORP	AMFD	ARPX
Page	28	28	28	28	28	28
Switch (digital)						
Measurement (analog)						
Industries						
Industrie agroalimentaire						
Laboratoires & domaine médical						
Pétrole et gaz / chimie	■	■	■	■	■	■
Eaux / eaux usées	■	■	■	■	■	■
Énergie	■	■	■	■	■	■
Transport & logistique			■	■		■
Construction de machines			■	■		■
Chauffage/Climatisation						
Certifications						
Atex						
EN-837						
PED						
UL						
CSA						
Gost-R	■	■	■	■	■	■
3A						
EHEDG						
FDA						
Marine						
Ferroviaire						
WHG						

Page
Switch (digital)
Measurement (analog)
Industries
Industrie agroalimentaire
Laboratoires & domaine médical
Pétrole et gaz / chimie
Eaux / eaux usées
Énergie
Transport & logistique
Construction de machines
Chauffage/Climatisation
Certifications
Atex
EN-837
PED
UL
CSA
Gost-R
3A
EHEDG
FDA
Marine
Ferroviaire
WHG

	Page	Switch (digital)	Measurement (analog)	Industrie agroalimentaire	Laboratoires & domaine médical	Pétrole et gaz / chimie	Eaux / eaux usées	Énergie	Transport & logistique	Construction de machines	Chauffage/Climatisation	Atex	EN-837	PED	UL	CSA	Gost-R	3A	EHEDG	FDA	Marine	Ferroviaire	WHG
T8410, T8911, T9093, T9143,T 9346	38						■			■	■												
T8416, T8916, T9144, T9357	38						■			■	■												
AGW, AGF	38					■	■	■									■						
Thermostats																							
ETTN, YTTN	39	■	■			■	■	■	■	■		■					■						
RT2N, RT2Y, RT2E	39	■				■	■	■		■		■					■						
RTN, RTNY, RTNE	39	■					■			■		■					■						
Mesure de niveau																							
CleverLevel LBFS	40	■		■	■	■	■	■	■	■		■					■	■	■		■	■	■
CleverLevel LFFS	40	■		■	■		■					■					■	■	■		■	■	■
LSKx2x	41	■		■	■		■										■	■					
LSKx5x	41	■		■	■		■										■	■					
LSP051.X	42		■	■	■		■										■	■					
LSP056.X	42		■	■	■		■										■	■					
PSMN submersible	42		■				■					■			■		■						
PSSN submersible	42		■				■										■						
Transmetteurs de conductivité																							
ISL051.1	43		■	■	■		■																
ISL052.1	43		■	■	■		■											■					
Contrainte et force																							
DLRx	44		■		■				■	■													
DSRT	44		■	■	■			■	■	■													
DSRC	44		■							■													
DSRH	44		■							■													
DABx	45		■	■	■	■			■	■													
DSRV + DSRM SET	45		■	■	■	■			■	■													
DDBF	45		■	■	■	■			■	■													
DLPP	45		■							■													
DSPN	45		■							■													
DPPC	45		■							■													
DACx	45	■	■							■													
Raccords adaptateurs																							
CAM, VAM, LAM, RAM, SAM	46																■	■					
Manchons à souder, Réservoirs, PMxx	46																■	■					
Manchons à souder, Conduites, PMxx	46																■	■					
Accessoires																							
CombiView DFON	47	■		■	■	■	■	■	■	■		■					■	■					
FlexProgrammer 9701	47			■	■	■	■	■	■	■	■						■	■					

	Page	Switch (digital)	Measurement (analog)	Industrie agroalimentaire	Laboratoires & domaine médical	Pétrole et gaz / chimie	Eaux / eaux usées	Énergie	Transport & logistique	Construction de machines	Chauffage/Climatisation	Atex	EN-837	PED	UL	CSA	Gost-R	3A	EHEDG	FDA	Marine	Ferroviaire	WHG
	Page	Switch (digital)	Measurement (analog)	Industrie agroalimentaire	Laboratoires & domaine médical	Pétrole et gaz / chimie	Eaux / eaux usées	Énergie	Transport & logistique	Construction de machines	Chauffage/Climatisation	Atex	EN-837	PED	UL	CSA	Gost-R	3A	EHEDG	FDA	Marine	Ferroviaire	WHG

Visiblement meilleurs : les détecteurs Baumer.

Le Groupe Baumer, acteur majeur international développe et fabrique des capteurs, codeurs, instruments de mesure ainsi que des composants pour le traitement d'image automatisé. Notre entreprise familiale emploie 2500 collaborateurs dans le monde répartis dans 36 filiales et 18 pays. Avec une orientation clients forte, une qualité élevée et constante et un vaste potentiel d'innovations dans le monde entier, Baumer développe des solutions spécifiques pour de nombreuses industries et applications.

Notre exigence – Votre avantage.

- Passion et expertise – ces deux qualités ont fait de Baumer un des pionniers dans le domaine des détecteurs et un des leaders en matière de technologie
- Notre gamme de prestations est inégalable – nous proposons pour chaque application le produit approprié, développé par nos équipes
- L'inspiration par l'innovation – Un défi relevé chaque jour par les collaborateurs Baumer
- Fiabilité, précision et qualité – les exigences de nos clients sont notre moteur
- Un partenariat dès le début – nous élaborons les solutions adaptées avec nos clients
- Toujours une longueur d'avance – grâce au niveau de spécialisation de notre production, à notre flexibilité et à notre respect des délais de livraison
- Disponible dans le monde entier – Baumer est présent partout

Baumer
Passion for Sensors

Une brillante solution.

L'afficheur *CombiView*™ de Baumer – conçu pour sécuriser et simplifier le contrôle de vos process.

Nettoyage facile et résistant à la à haute pression

Flexibilité

Instrument autonome

Autonomie

Écran tactile

Visualisation claire

Configuration facile

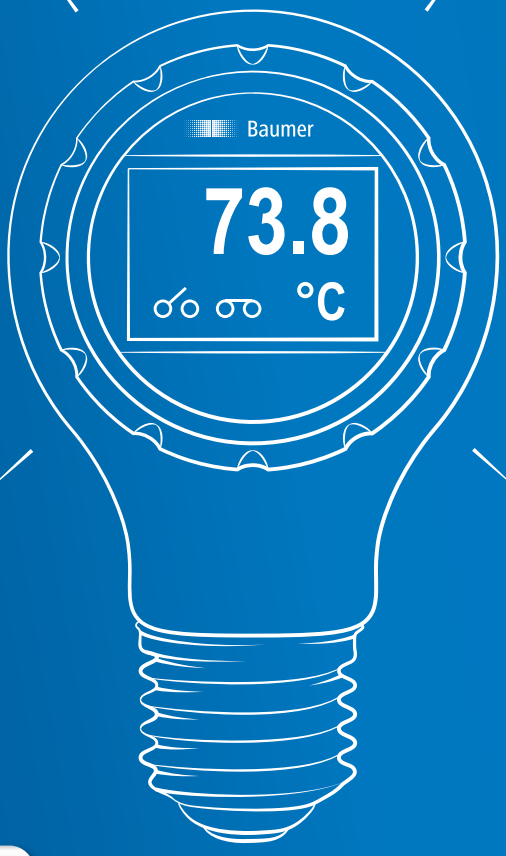
Visibilité à grande distance

Interface humaine

Temps de réponse rapide

Gestion personnalisée des alarmes

Programmation facile



Une **INNOVATION** Baumer

Plus d'informations sur la gamme *CombiSeries*™ sur www.baumer.com/CombiSeries

Baumer
Passion for Sensors

Les temps changent.

CleverLevel LBFS/LFFS – L'alternative intelligente aux lames vibrantes.

Les commutations erratiques dues à des matières adhérentes sur les lames vibrantes appartiennent désormais au passé. Nous sommes entrés dans la nouvelle ère : une surveillance sûre du niveau de remplissage grâce à la nouvelle gamme *CleverLevel* de Baumer. Distinction fiable de média qu'ils soient conducteurs, collants, pâteux ou plus ou moins visqueux.

Une **INNOVATION** Baumer

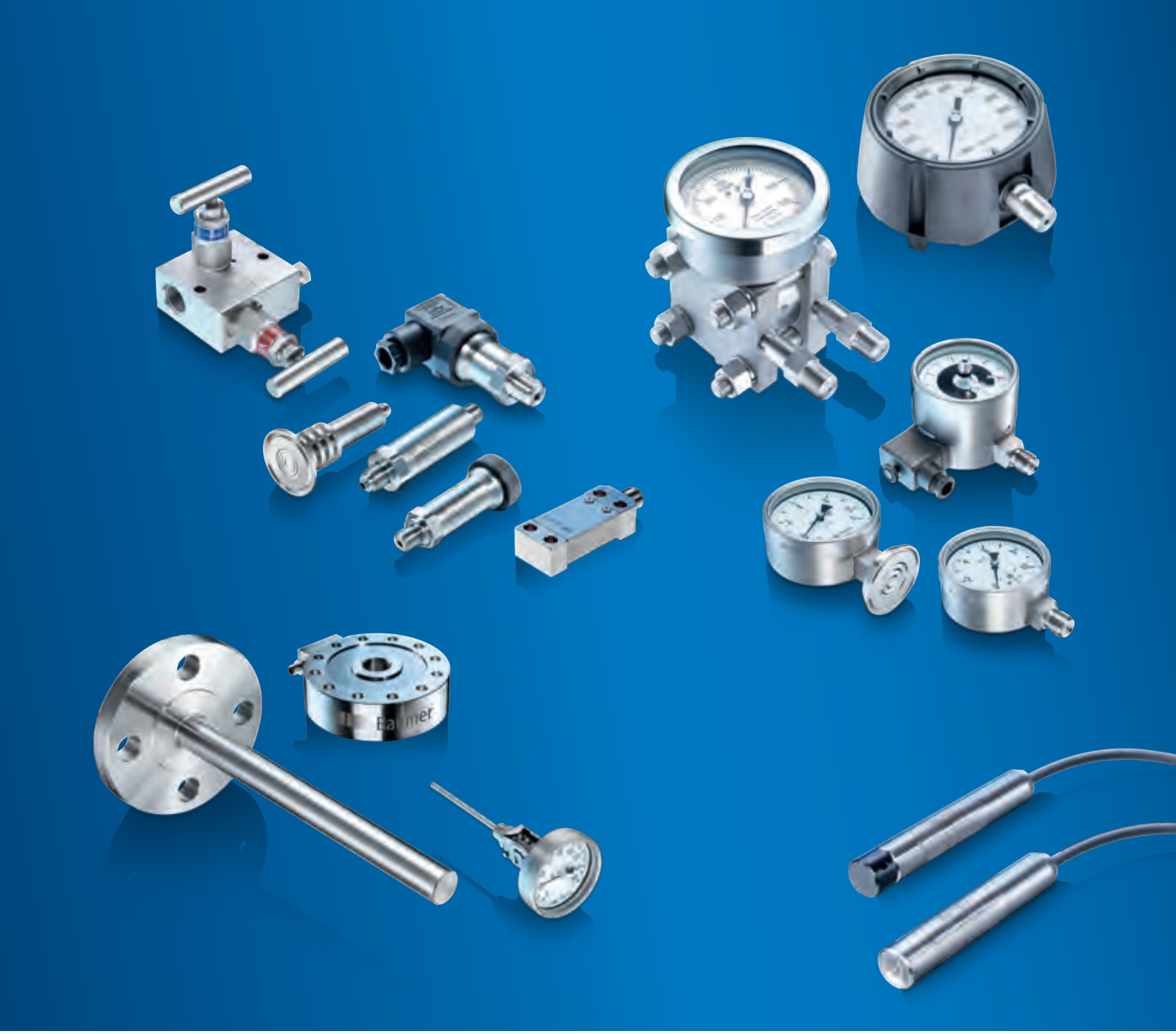
Restez informé sur la mesure de niveau
www.baumer.com/CleverLevel

Baumer – optez pour notre avantage technologique

Des produits sophistiqués et éprouvés, une précision maximale et des conseils d'expert – Baumer satisfait toutes ces exigences à tous égards. Grâce à notre large gamme de produits, vous bénéficiez, auprès d'un interlocuteur unique, de solutions fiables et parfaitement adaptées qui répondent à vos exigences spécifiques. Notre expertise de longue date, nos idées concrètes et notre suprématie technologique vous offrent la maîtrise nécessaire pour optimiser votre production et les performances de votre équipement ainsi que pour réduire au minimum les arrêts machine et la maintenance.

La personnalisation – notre compréhension de vos besoins

Présents dans le monde entier, nous sommes toujours à vos côtés pour vous proposer une assistance compétente sur site. Le client est au cœur de nos services et notre niveau d'engagement se traduit par les mesures rapides et efficaces que nous prenons pour répondre aux besoins de nos clients. Outre notre gamme standard, nous sommes également spécialisés dans la production de produits personnalisés répondant à vos exigences d'utilisation.



Sommaire.

Pression électronique	6
Pression mécanique	10
Pressostats	19
Séparateurs	20
Accessoires relatifs à la pression	28
Température électronique	29
Thermomètres	35
Thermostats	39
Mesure de niveau	40
Transmetteurs de conductivité	43
Contrainte et force	44
Raccords adaptateurs	46
Accessoires	47

Pression électronique

L'expertise de Baumer en matière de capteurs : Baumer propose la meilleure technologie adaptée à votre application spécifique.

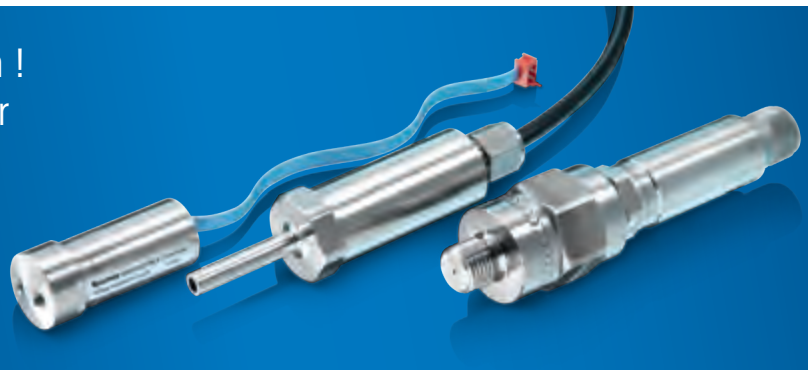
	CTX/CTL	PBSN industrial	PBCN industrial	PDRx
Caractéristiques générales	■ Applications OEM ■ Design compact ■ Construction en acier inoxydable ou laiton	■ Boitier robuste en acier inox ■ Résistant aux milieux abrasifs et chimiques	■ Boitier robuste en acier inox ■ Résistance élevée à la surpression ■ Résistant aux milieux abrasifs et chimiques	■ Conception intégralement soudée ■ Excellente résistance à la surpression ■ Design compact
Secteurs	Énergie Construction de machines Chauffage/Climatisation	Laboratoires & domaine médical Énergie Construction de machines	Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées	Énergie Transport & Logistics Construction de machines
Étendues de mesure	-1...0 bar à 0...200 bar	-1...0 bar à 0...600 bar	-1...0 bar à 0...40 bar	0...60 bar 0...1600 bar
Température du fluide	-25...+100 °C	-40...+125 °C	-25...+70 °C	-25...+85 °C
Technologie	Couche épaisse céramique	Couche épaisse céramique	Céramique capacitive	Couche mince métallique
Matériaux en contact avec le fluide	Laiton Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L Céramique (96% Al_2O_3) NBR, EPDM, FKM	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L Céramique (96% Al_2O_3) NBR, EPDM, FKM	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L Céramique (96% Al_2O_3) NBR, EPDM, FKM	Acier inoxydable 1.4301 AISI 304 Acier inoxydable 1.4542
Précision (linéarité, hystérésis, reproductibilité)	≤ 1% FS	≤ 0.5% FS ≤ 0.7% FS	≤ 0.5% FS	≤ 0.3% FS
Signal de sortie	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA 0...10 V CANopen
Surpression	> 2x pression nominale, max. 360 bar	> 2x pression nominale, max. 600 bar	> 5x pression nominale, max. 105 bar	> 2x pression nominale
Raccords process	G ¼ DIN 3852 (CTX) G ¼ EN 837 G ½ EN 837 (CTX)	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 G ½ EN 837	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 G ½ EN 837	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 M14x1.5 60° cône
Raccordements électriques	M12, 4 pôles DIN 43650 Câble blindé	M12, 4 pôles DIN 43650 Câble blindé	M12, 4 pôles DIN 43650 Câble blindé	M12, 4 pôles
Indice de protection	IP 65, IP 67	IP 65, IP 67	IP 65, IP 67	IP 67
Certifications	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R
Informations supplémentaires	■ Temps de réponse : ≤ 3 ms typique (10...90 %)	■ Programmation externe du zéro et de l'intervalle avec FlexProgrammer 9701	■ Programmation externe du zéro et de l'intervalle avec FlexProgrammer 9701	■ Temps de réponse : ≤ 1 ms typique (10...90 %)

Contrôle de la pression avec EF6 pour :

- Freins
- Compresseur
- Circuits de refroidissement
- Système de sablage
- Pantographes

	PBMN industrial	EF6
Caractéristiques générales	■ Conception intégralement soudée ■ Excellente résistance à la surpression ■ Plages de mesure basses (0...100 mbar)	■ Conçu et fabriqué conformément à la norme EN50155 ■ Résistant aux milieux abrasifs et chimiques
Secteurs	Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Transport & logistique Construction de machines	Énergie Transport & logistique
Étendues de mesure	-1...0 bar à 0...40 bar / silicium piézorésistif 0...60 bar à 0...1600 bar / couche épaisse métallique	0...6 bar à 0...250 bar
Température du fluide	-40...+120 °C	-40...+125 °C
Technologie	Silicium piézorésistif / couche épaisse métallique	Couche épaisse céramique
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L Acier inoxydable 1.4435 AISI 316L Acier inoxydable 1.4301 AISI 304 Acier inoxydable 1.4542 AISI 630	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L Céramique (96% Al_2O_3) FVMQ, NBR, EPDM, FKM
Précision (linéarité, hystérésis, reproductibilité)	≤ 0.1% FS (Pnom ≥ 400 mbar) ≤ 0.25% FS, ≤ 0.5% FS	≤ 0.5% FS
Signal de sortie	4...20 mA, 0...10 V	4...20 mA, 0...10 V
Surpression	3x pression nominale (silicium piézorésistif) 2x pression nominale (Couche épaisse métallique)	> 2x pression nominale
Raccords process	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 G ½ EN 837	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 G ½ EN 837
Raccordements électriques	M12, 4 pôles DIN 43650 Câble blindé	M12, 4 pôles DIN 43650 Câble blindé
Indice de protection	IP 65, IP 67	IP 65, IP 67
Certifications	ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb ATEX II 1D Ex ia IIIC T107°C IP6X Da Gost-R	Norme ferroviaire (EN 50155) Gost-R
Informations supplémentaires	■ Programmation externe du zéro et de l'intervalle avec FlexProgrammer 9701	

Le sur-mesure est notre passion ! Notre force est de personnaliser nos produits en fonction de vos besoins.

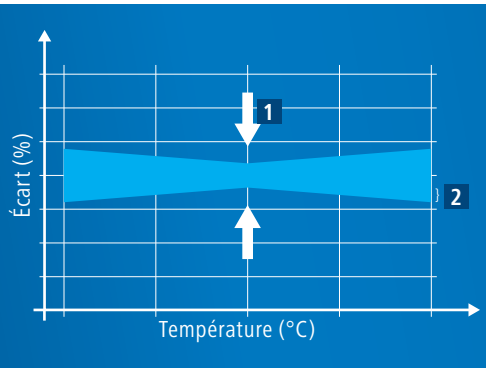


	PBMN affleurant	*CombiPress*™ PFMN affleurant	PBMH hygiénique	*CombiPress*™ PFMH hygiénique
Caractéristiques générales	■ Membrane affleurante ■ Excellentes caractéristiques en température ■ Compatible SEP/NEP	■ Membrane affleurante ■ Affichage graphique intégré, *CombiView*™ DFON ■ Programmable par écran tactile ■ Compatible SEP/NEP	■ Design compact ■ Compatible SEP/NEP ■ Excellentes caractéristiques ■ en température	■ Affichage graphique intégré, ■ *CombiView*™ DFON ■ Programmable par écran tactile ■ Compatible SEP/NEP
Secteurs	Industrie agroalimentaire Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées	Industrie agroalimentaire Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées	Industrie agroalimentaire Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées	Industrie agroalimentaire Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées
Étendues de mesure	-1...0 bar à 0...400 bar	-1...0 bar à 0...400 bar	-1...0 bar à 0...40 bar	-1...0 bar à 0...60 bar
Température du fluide	-40...+125 °C -40...+200 °C (avec col de refroidissement)	-40...+125 °C -40...+200 °C (avec col de refroidissement)	-40...+125 °C -40...+200 °C (avec col de refroidissement)	-40...+125 °C -40...+200 °C (avec col de refroidissement)
Technologie	Silicium piézorésistif	Silicium piézorésistif	Silicium piézorésistif	Silicium piézorésistif
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404 (316L) Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy-C (optional)	Acier inoxydable 1.4404 (316L) Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy-C (optional)	Acier inoxydable 1.4404 (316L) Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy-C (optional)	Acier inoxydable 1.4404 (316L) Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy-C (optional)
Précision (linéarité, hystérésis, reproductibilité)	≤ 0.1% FS (Pnom ≥ 400 mbar) ≤ 0.25% FS ≤ 0.5% FS	≤ 0.1% FS (Pnom ≥ 400 mbar) ≤ 0.25% FS ≤ 0.5% FS	≤ 0.1% FS (Pnom ≥ 400 mbar) ≤ 0.25% FS	≤ 0.1% FS (Pnom ≥ 400 mbar) ≤ 0.25% FS
Signal de sortie	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA HART®	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA HART®
Surpression	3x pression nominale, max. 690 bar	3x pression nominale, max. 690 bar	> 3x pression nominale	> 3x pression nominale
Raccords process	G ½ A affleurant G 1" affleurant	G ½ A affleurant G 1" affleurant	TriPince1½", 3-A TriPince 2", 3-A	DN38 3A Hygiénique TriPince 1½", 3-A TriPince 2", 3-A
Raccordements électriques	M12, 4 pôles DIN 43650 Câble blindé	M12, 5 pôles M12, 8 pôles Cable gland, M16	M12, 4 pôles DIN 43650 Câble blindé	M12, 5 pôles M12, 8 pôles Cable gland, M16
Indice de protection	IP 65 IP 67	IP 67 IP 69K	IP 65 IP 67	IP 67 IP 69K
Certifications	ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga ATEX II 1/2G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga/Gb ATEX II 1D Ex ia IIIC T107°C IP6X DA Gost-R	ATEX II 1GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ta IIIC IP67 T100 Da ATEX II 3G Ex nA II T5 Gost-R	ATEX II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga ATEX II 1/2G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga/Gb ATEX II 1D Ex ia IIIC T107°C IP6X DA 3A, EHEDG, EL classe 1	ATEX II 1GD Ex ia IIC T5 Ga Ex ta IIIC IP67 T100 Da ATEX II 3G Ex nA II T5 3A EHEDG, EL classe 1 Gost-R
Informations supplémentaires	■ Programmation externe du zéro et de l'intervalle avec FlexProgrammer 9701	■ Programmation externe du zéro et de l'intervalle avec FlexProgrammer 9701	■ Programmation externe du zéro et de l'intervalle avec FlexProgrammer 9701	■ Programmation externe du zéro et de l'intervalle avec FlexProgrammer 9701

Bande d'erreur totale

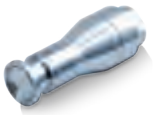
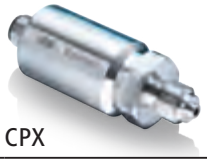
(précision et dérive en température)

La bande d'erreur totale précise l'écart caractéristique (linéarité, hystérésis, reproductibilité) et la dérive en température sur une plage de températures.



1 Écart caractéristique à température ambiante

2 Dérive en température

	 PBMH autoclavable	 CPX	(Y)TED
Caractéristiques générales	■ Transmetteur de pression entièrement autoclavable pour les procédés de stérilisation en continu ■ Compatible SEP/NEP ■ ugosité de surface du raccord ≤ 0,8 Ra	■ Applications OEM ■ Mesure du vide ■ Design compact et léger	■ Deux sorties seuils ■ Acier totalement inoxydable ■ Version orientable sur 300°
Secteurs	Pharmacie Santé Biotechnologie	Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées
Étendues de mesure	-1...0 bar à 0...40 bar	-1...0 bar à 0...600 bar	-1...0 bar à 0...400 bar
Température du fluide	-10...+125 °C -10...+200 °C (avec col de refroidissement)	-20...+100 °C	-25...+100 °C
Technologie	Piézorésistif	Couche épaisse céramique	Couche épaisse céramique
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L Acier inoxydable 1.4435 AISI 316L	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L Céramique (96% Al_2O_3) NBR, EPDM, FKM	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L Céramique (96% Al_2O_3) NBR, EPDM, FKM
Précision (linéarité, hystérésis, reproductibilité)	≤ ± 0.1% FS, 0.25% FS	≤ 1% FS	≤ 0.5% FS
Signal de sortie	4...20 mA 0...10 V	2 sorties de commutation PNP	4...20 mA et 2 sorties de commutation PNP ou 2 sorties de commutation isolées RS-485 Modbus™ et 2 sorties de commutation isolées
Surpression	max. 135 bar	2x pression nominale, max. 500 bar	2x pression nominale, max. 500 bar
Raccords process	TriClamp 1½", 3A TriClamp ¾"	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 G ½ EN 837	G ¼ DIN 3852 G ¼ EN 837 G ½ EN 837
Raccordements électriques	M12, 4 pôles Fischer, 4 pôles	M12, 5 pôles DIN 43650	M12, 5 pôles M12, 8 pôles
Indice de protection	IP 67	IP 65, IP 67	IP 67
Certifications	3A, EHEDG EL classe 1		ATEX M1 Ex ia I Ma ATEX II 1G Ex ia IIC T5/T6
Informations supplémentaires	■ Programmation externe avec FlexProgrammer 9701 ■ Disponible avec raccord process, option électropoli	■ Programmation externe avec FlexProgrammer 9701	■ Version sécurité intrinsèque disponible ■ Programmation en locale sur afficheur

Pression mécanique

Principe d'un tube Bourdon

Principe d'un tube plat qui se raidit et tend à retrouver sa section de forme circulaire lorsqu'il est mis sous pression. On donne au tube une forme de C ou de spirale qui se redresse ou se déroule. L'extrémité du tube décrit un mouvement linéaire proportionnel à la pression. Ce mouvement est amplifié et transformé en mouvement circulaire par un système mécanique.

	MMX1	MEX2	MEX3, MEM3	MEX5, MEM5
Caractéristiques générales	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Raccords process intégralement soudée	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Raccords process intégralement soudée	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Raccords process intégralement soudée	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Raccords process intégralement soudée
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines
Dimension nominale (mm)	40	50	63	100
Étendues de mesure	0...1.6 bar à 0...25 bar	-1...0 bar à 0...1000 bar	-1...0 bar à 0...1000 bar	-1...0 bar à 0...1600 bar
Précision (conformément à EN 837-1)	Classe 2.5	Classe 1.6	Classe 1.6	Classe 1
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable ou Monel 400	Acier inoxydable ou Monel 400
Élément de mesure	Tube Bourdon	Tube Bourdon	Tube Bourdon	Tube Bourdon
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccords process	G1/8 G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT	G1/8 G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT	G1/8 G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT	G1/2 G1/4 1/2 NPT 1/4 NPT
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Certifications	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R
Informations supplémentaires		Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement

Baumer maitrise différentes technologies de mesure de pression sur les instruments mécaniques. Avec les manomètres à tubes de Bourdon, à membranes, à soufflets, les gammes de pression couvertes vont de 0...4 mbar à 0...1600 bar.

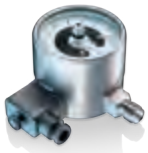
	MIX7, MIM7	MEX8
Caractéristiques générales	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Fiabilité à long terme	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Fiabilité à long terme
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines
Dimension nominale (mm)	150	160
Étendues de mesure	-1...0 bar à 0...1600 bar	-1...0 bar à 0...1600 bar
Précision (conformément à EN 837-1)	Classe 1	Classe 1
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable ou Monel 400	Acier inoxydable 1.4404 (316L)
Élément de mesure	Tube Bourdon	Tube Bourdon
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccords process	G½ G¼ ½ NPT ¼ NPT	G½ G¼ ½ NPT ¼ NPT
Indice de protection	IP 65	IP 65
Certifications	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R
Informations supplémentaires	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement

BOURDON
The Original by Baumer

Aujourd'hui, les tubes Bourdon reposant sur l'histoire de la marque et sur plus de 160 ans de développement technologique peuvent être achetés exclusivement chez Baumer.

	MEP5	MMN5	MPE6, MPG6	MPF6, MPJ6
Caractéristiques générales	■ Pour atmosphères et fluides corrosifs ■ Fiabilité à long terme ■ Version de sécurité S3 conformément à EN837-1	■ Pour atmosphères et fluides corrosifs ■ Fiabilité à long terme ■ Version de sécurité S3 conformément à EN837-1	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Avec ou sans liquide d'amortissement ■ Avec ou sans dashpot	■ Pour gaz et liquides corrosifs ■ Avec ou sans liquide d'amortissement ■ Avec ou sans dashpot
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie
Dimension nominale (mm)	100	100	130	130
Étendues de mesure	-1...0 bar à 0...1600 bar	-1...0 bar à 0...600 bar	-1...0 bar à 0...1600 bar	-1...0 bar à 0...600 bar
Précision	Classe 1 (conformément à EN 837-1)	Classe 1 (conformément à EN 837-1)	Grade 2A (conformément à ASME B40.100)	Grade 2A (conformément à ASME B40.100)
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Monel 400	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Monel 400
Élément de mesure	Tube Bourdon	Tube Bourdon	Tube Bourdon	Tube Bourdon
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Polypropylène / Phénolique	Polypropylène / Phénolique
Raccords process	G½ G¼ ½ NPT ¼ NPT OD 12	G½ G¼ ½ NPT ¼ NPT OD 12	G½ ½ NPT	G½ ½ NPT
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Certifications	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R	Gost-R	Gost-R
Informations supplémentaires	Option : ■ Pour utilisation sur oxygène	Option : ■ Pour utilisation sur oxygène	Option : ■ Pour utilisation sur oxygène ■ Avec fluide d'amortissement ■ Avec dashpot	Option : ■ Avec fluide d'amortissement ■ Avec dashpot

Les notices techniques de Baumer comportent des tableaux dans lesquels figurent des détails de commande complets pour chaque gamme de produits, y compris les options.

	 MS5, MR5	MG5	DPCE 100	MA35
Caractéristiques générales	■ Indication locale de pression ■ 1 ou 2 points pour régulation ou alarme	■ Indication locale de pression ■ 1 ou 2 points pour régulation ou alarme	■ Indication locale de pression ■ 1 ou 2 points pour régulation ou alarme	■ Indication locale de pression ■ Signal de sortie : 4...20 mA
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines
Dimension nominale (mm)	100	100	100	100
Étendues de mesure	-1...0 bar à 0...1600 bar	-1...0 bar à 0...1600 bar	0...100 mbar à 0...25 bar	0...0.6 bar à 0...600 bar
Précision	Classe 2.5 (conformément à EN 837-1)	Classe 1.6 (conformément à EN 837-1)	Classe 1.6 (conformément à EN 837-1)	Pour jauge : Classe 1 Pour signal de sortie : <±0,5 %
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti) Duratherm®	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)
Élément de mesure	Tube Bourdon	Tube Bourdon	Membrane	Tube Bourdon et capteur piézorésistif
Type de contact	Contact coulissant mécanique ou contact à ressort magnétique	Contact inductif	Contact coulissant mécanique, contact à ressort magnétique ou contact inductif	
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccords process	G½ G¼ ½ NPT ¼ NPT	G½ G¼ ½ NPT ¼ NPT	G½ ½ NPT Brides DIN or ANSI	G½ G¼ ½ NPT ¼ NPT
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
Certifications	Gost-R	ATEX II2G Ex ia T4 Gost-R	ATEX II2G Ex ia T4 Gost-R	Gost-R
Informations supplémentaires	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Revêtement PTFE avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement

Disponible pour tous les manomètres : des certificats d'étalonnage conformément à la norme EN 837-1 (11 points) et des rapports simplifiés (5 points)

	MCD7	MX7, MZ7, MT7, MQ7	M21, M31	MFT5, MFT7
Caractéristiques générales	■ Plage de pression différentielle très basse ■ Pression statique jusqu'à 250 mbar ■ Soupape de sécurité sur côté haute pression	■ Pour fluides et atmosphères de processus corrosifs ■ Pression statique jusqu'à 100 bar	■ Pour fluides et atmosphères de processus corrosifs ■ Pression statique jusqu'à 100 bar ■ 1 ou 2 points pour régulation ou réglage d'alarme	■ Pour fluides et atmosphères de processus corrosifs ■ Faible pression différentielle ■ Pression statique jusqu'à 400 bar
Secteurs	Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie
Dimension nominale (mm)	150	150	150	100 (MFT5), 150 (MFT7)
Étendues de mesure	0...10 mbar à 0...250 mbar	0...0.1 bar à 0...25 bar	0...0.25 bar à 0...25 bar	0...25 mbar à 0...25 bar
Pression statique	Max. 250 mbar	Max. 100 bar	Max. 100 bar	Max. 400 bar
Précision	± 2%	± 2%	± 3%	± 1% (sec) ± 1.6% (rempli)
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 316L Monel Hastelloy C276
Élément de mesure	Capsule	Soufflet	Soufflet	Differential cell
Type de contact			Contact coulissant mécanique	
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccords process	2 x G½ 2 x ½NPT	2 x G½ 2 x ½NPT	2 x G½ 2 x ½NPT	2 x G½ 2 x ½NPT
Indice de protection	IP 66	IP 65	IP 65	IP 65
Certifications	Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R	Gost-R	Gost-R
Informations supplémentaires		Option : ■ Avec fluide d'amortissement ■ Avec cloison de sécurité		Option : ■ Avec fluide d'amortissement ■ Avec cloison de sécurité

Contre vibrations ou pulsations : avec liquide amortisseur ou dashpot dans le mouvement.

	DPC 100	DP 100 Hygiénique
Caractéristiques générales	■ Soudé avec disque de sécurité, arrière ■ Pour milieux gazeux et liquides, agressifs et à viscosité faible ou élevée ■ Résistance élevée à la surpression	■ Connexions de processus hygiéniques sans fluide de transmission ■ Pas de risque de contamination de milieux
Secteurs	Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical
Dimension nominale (mm)	100	100
Étendues de mesure	0...60 mbar à 0...25 bar	0...6 bar 0 ...10 bar -1...5 bar -1...9 bar
Précision (conformément à EN 837-1)	Classe 1.6	Classe 1.6
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti) Duratherm®	Acier inoxydable 1.4435 (316L)
Élément de mesure	Membrane	Membrane
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccords process	G½ ½ NPT Brides DIN ou ANSI	Pince Varivent®
Indice de protection	IP 65	IP 65
Certifications	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R	Gost-R
Informations supplémentaires	Option : ■ Avec fluide d'amortissement ■ Revêtement PTFE	Option : ■ Mouvement avec amortissement en silicone

Diverses séries de manomètre standard conformément à EN 837-1 et ASME B40.100.

	MA7	M61	ME7	M41
Caractéristiques générales	■ Mesure de pression absolue ■ Pour fluides et atmosphères corrosifs	■ Mesure de pression absolue ■ Pour fluides et atmosphères corrosifs ■ 1 ou 2 points pour régulation ou réglage d'alarme	■ Résistance élevée à la surpression ■ Pour fluides et atmosphères corrosifs	■ Grande résistance à la surpression ■ Pour fluides et athmosphere corrosifs ■ 1 ou 2 contacts pour régulation ou alarme
Secteurs	Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Énergie	Pétrole et gaz / chimie Énergie
Dimension nominale (mm)	150	150	150	150
Étendues de mesure	0...0.1 bar à 0...16 bar abs	0...0.25 bar à 0...16 bar abs	0...0.06 bar à 0...10 bar	0...0.16 bar à 0...10 bar
Précision	± 2%	± 3%	± 2%	± 3%
Surpression	Max. 100 bar	Max. 100 bar	Max. 100 bar	Max. 100 bar
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4404 (316L)
Élément de mesure	Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet
Type de contact		Contact coulissant mécanique		Contact coulissant mécanique
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccords process	G½ ½ NPT	G½ ½ NPT	G½ ½ NPT	G½ ½ NPT
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Certifications	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R	Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R	Gost-R
Informations supplémentaires	Option : ■ Avec fluide d'amortissement		Option : ■ Avec fluide d'amortissement	

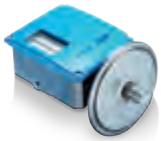
Pour systèmes de refroidissement – manomètres avec une 2e échelle en °C pour tous les fluides frigorigènes standard.

	DRO80	DRO100	MTA2	MTA3
Caractéristiques générales	■ Pour applications frigorifiques ■ Marquage multiple pour pression et température associée ■ Pour R407C, R134 A, ...	■ Pour applications frigorifiques ■ Marquage multiple pour pression et température associée ■ Pour NH3	■ Mesures de basse pression ■ pour gaz propres et non corrosifs	■ basse pression ■ pour gaz propres et non corrosifs
Secteurs	Industrie agroalimentaire Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Transport & logistique Construction de machines	Laboratoires & domaine médical Construction de machines	Laboratoires & domaine médical Construction de machines
Dimension nominale (mm)	80	100	50	63
Étendues de mesure	-1 ...9 bar -1...12.5 bar -1...24 bar	-1 ...9 bar -1...12.5 bar -1...24 bar	0...60 mbar à 0...600 mbar	0...60 mbar à 0...600 mbar
Précision (conformément à EN 837-1)	Classe 1	Classe 1	Classe 1.6	Classe 1.6
Matériaux en contact avec le fluide	Laiton	Acier inoxydable	Bronze / laiton	Bronze / laiton
Élément de mesure	Tube Bourdon	Tube Bourdon	Capsule	Capsule
Matériau du boîtier	Acier peint en noir	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccords process	7/16 UNF	G½	G¼ ¼ NPT	G¼ ¼ NPT
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP33 / IP44	IP33 / IP44
Certifications	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R
Informations supplémentaires	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	Option : ■ Avec fluide d'amortissement	■ Réglage du zéro	■ Réglage du zéro

La gamme de produits Baumer est certifiée Gost-R

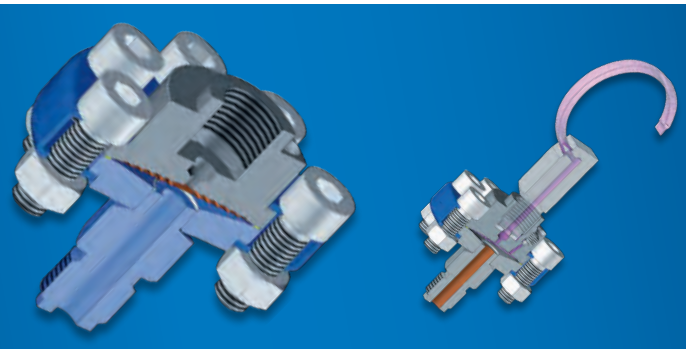
	MTA5	MTX5	MCX5, MCF5	MCX7, MCF7
Caractéristiques générales	■ Mesures de basse pression ■ pour gaz propres et non corrosifs	■ Mesures de basse pression ■ pour gaz propres et non corrosifs	■ Mesures de basse pression ■ Résistance élevée à la surpression ■ Adapté au gaz corrosifs	■ Mesures de basse pression ■ Résistance élevée à la surpression ■ Adapté au gaz corrosifs
Secteurs	Laboratoires & domaine médical Construction de machines	Laboratoires & domaine médical Construction de machines	Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Construction de machines	Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Construction de machines
Dimension nominale (mm)	100	100	100	150
Étendues de mesure	0...16 mbar à 0...600 mbar	0...16 mbar à 0...600 mbar	0...10 mbar à 0...600 mbar	0...6 mbar à 0...600 mbar
Précision (conformément à EN 837-1)	Classe 1.6	Classe 1.6	Classe 1.6	Classe 2.5
Matériaux en contact avec le fluide	Bronze / laiton	Acier inoxydable	Acier inoxydable/FKM	Acier inoxydable/FKM
Élément de mesure	Capsule	Capsule	Capsule	Capsule
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Raccords process	G½ ½NPT	G½ ½NPT	G½ ½NPT	G½ ½NPT
Indice de protection	IP33 / IP44	IP33 / IP44	IP 65	IP 65
Certifications	Gost-R	Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R	ATEX II2GDc-IM2c Gost-R
Informations supplémentaires	■ Réglage du zéro	■ Réglage du zéro	■ Réglage du zéro, valve de protection contre la surpression intégrée pour surcharge de courte durée d'intervalle x 20 ■ Option : Avec cloison de sécurité	■ Réglage du zéro, valve de protection contre la surpression intégrée pour surcharge de courte durée d'intervalle x 20 ■ Option : Avec cloison de sécurité

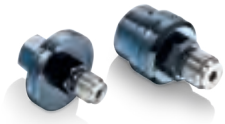
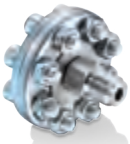
Pressostats mécaniques – une technologie éprouvée pour centrales électriques.

	RP2N, RP2Y, RP2E	RPPN, RPPY, RPPE	 RDPN, RDY, RDE
Caractéristiques générales	■ Pressostat standard ■ Bonne résistance aux vibrations et à la surpression	■ Pressostat pour haute et basse pression ■ Point(s) défini(s) et hystérésis réglables	■ Pressostat différentiel ■ Point(s) défini(s) et hystérésis réglables
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines
Étendues de mesure	0...1 bar à 0...100 bar	-50...0 mbar à 60...600 bar	-2.5...2.5 mbar à 2.5...30 bar
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable	Acier FKM Acier inoxydable EPDM (depending on the pressure range)	Acier FKM Acier inoxydable EPDM (depending on the pressure range)
Points définis	1	1 or 2	1 or 2
Surpression / Pression statique	Max. 200 bar	Max. 800 bar	0.15 à 220 bar
Reproductibilité	± 1% F.S.	± 1% F.S.	± 1% F.S.
Raccords process	G½ ½ NPT ¼ NPT	G½ ½ NPT ¼ NPT	G½ ½ NPT ¼ NPT
Indice de protection	IP 66	IP 66	IP 66
Courant nominal	10 mA à 10 A max. 250 VAC/220 V CC	5 mA à 10 A max. 250 VAC/220 V CC	10 mA à 10 A max. 250 VAC/220 V CC
Matériau du boîtier	Polyamide PA6 Aluminium pour EEx d	Alliage ZnAl Aluminium pour EEx d	Alliage ZnAl Aluminium pour EEx d
Indice de protection	IP 66	IP 66	IP 66
Certifications	Option : ■ ATEX, EEx ia (RP2Y) ■ ATEX, EEx d (RP2E) ■ Gost-R	Option : ■ ATEX, EEx ia (RPPY) ■ ATEX, EEx d (RPPE) ■ Gost-R	Option : ■ ATEX, EEx ia (RDY) ■ ATEX, EEx d (RDE) ■ Gost-R

Séparateurs

Séparateur : Il sépare l'instrument de mesure des milieux corrosifs, à viscosité élevée ou dangereux et des hautes températures.

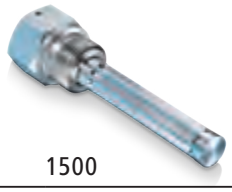


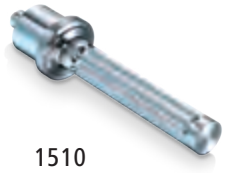
	D030	 D04x	D05x	 DT1
Caractéristiques générales	■ Adapté aux fluides très agressifs ■ Pas de pièce métallique en contact avec fluides	■ Robuste et compact ■ Adapté à fluides corrosifs	■ Affleurant ■ Adapté aux fluides et visqueux ■ Espace limité requis	■ Montage direct ■ Anneau de nettoyage en option ■ Adapté aux fluides corrosifs ■ Plage de températures élevées
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines
Raccords process	G½	G¼ G½ ¼ NPT ½ NPT	G½ ½ NPT G¾ ¾ NPT G1 1 NPT G1½ 1½ NPT G2 2 NPT	G¼ G½ ¼ NPT ½ NPT
Matériau du boîtier	PPT	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel PVC PVDF PPH PTFE
Matériau de la membrane	Revêtement en EPDM / PTFE	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel
Plages de mesure	0…2.5 bar à 0…10 bar	0…1 bar à 0…250 bar	0…1 bar à 0…600 bar	0…16 bar à 0…160 bar
Certifications	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R

Matériaux de membrane et revêtements extrêmement résistants pour milieux très agressifs.

	DT2	DT3	DT5	DT8
Caractéristiques générales	■ Montage direct ■ Anneau de nettoyage en option ■ Adapté aux fluides corrosifs ■ Plage de températures élevées	■ Montage direct ■ Anneau de nettoyage en option ■ Adapté aux fluides corrosifs ■ Plage de températures élevées	■ Montage direct ■ Anneau de nettoyage en option ■ Adapté aux fluides corrosifs ■ Plage de températures élevées	■ Montage direct ■ Anneau de nettoyage en option ■ Adapté aux fluides corrosifs ■ Plage de températures élevées
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines
Raccords process	G¼ G½ ¼ NPT ½ NPT	G¼ G½ ¼ NPT ½ NPT	G¼ G½ ¼ NPT ½ NPT	G¼ G½ ¼ NPT ½ NPT
Matériau du boîtier	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel PVC PVDF PPH PTFE	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel PVC PVDF PPH PTFE	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel
Matériau de la membrane	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel
Plages de mesure	0…1 bar à 0…25 bar	0…160 mbar à 0…6 bar	0…250 bar à 0…1000 bar	0…100 bar à 0…400 bar
Certifications	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R

Fluides de transmission pour températures de processus de –60 ... +400 °C.

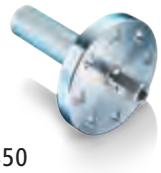




	1500	1510
Caractéristiques générales	■ Séparateur à sonde longitudinal ■ Adapté à fluides corrosifs ■ Joint à membrane compact	■ Séparateur à sonde longitudinal ■ Adapté à fluides corrosifs ■ Joint à membrane compact
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines
Raccords process	G¾ DIN 3852 G½ DIN 3852	Écrou-raccord G¾ ou G1
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Matériau de la membrane	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Plages de mesure	0...2.5 bar à 0...1000 bar	0...2.5 bar à 0...1000 bar
Certifications	Gost-R	Gost-R

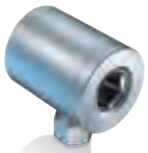
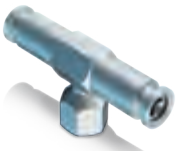
Pétrole et gaz – les normes de sécurité et de fiabilité les plus élevées pour des environnements difficiles et des applications personnalisées.

	D82x	D4xx	D6xx	D912
Caractéristiques générales	■ Membrane affleurante ■ Anneau de nettoyage en option ■ Revêtement en option	■ Bride de petit diamètre ■ Anneau de nettoyage en option ■ Revêtement en option	■ Plusieurs normes de connexion de processus disponibles ■ Anneau de nettoyage en option ■ Revêtement en option	■ Joints de process pour transmetteurs ■ Mesure de la pression, du niveau et du débit ■ Résistance à hautes températures
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique	Pétrole et gaz / chimie Énergie
Raccords process	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Monel PVC PVDF PPH PTFE	Acier Acier inoxydable Monel
Matériau de la membrane	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Monel
Plages de mesure	0...160 mbar à 0...420 bar	0...160 mbar à 0...420 bar	0...160 mbar à 0...160 bar	0...10 mbar à 0...250 bar
Dimension nominale	DN 15...100 ½"... 4"	DN 10...65 ⅜"... 2½"	DN 10...65 ⅜"... 2½"	DN 15...50 ½"... 2"
Pression nominale	PN 10...420 class 150...2500	PN 10...420 class 150...2500	PN 10...150 class 150...900	PN 10...250 class 150 ...1500
Certifications	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R

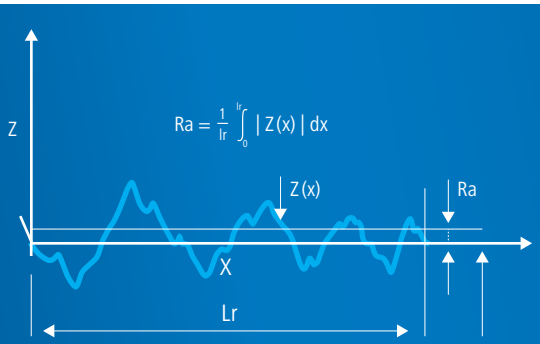


	D801	D850
Caractéristiques générales	■ De type à cellule ■ Membrane affleurante	■ De type à bride avec extension
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines
Raccords process	Montage entre bride	Bride à extension
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Matériau de la membrane	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel	Acier inoxydable Uranus B6 Hastelloy B Hastelloy C Tantalum Monel
Étendue de mesure	0...160 mbar à 0...400 bar	0...160 mbar à 0...40 bar
Dimension nominale	DN 50...100 2"... 4"	DN 50...100 2"... 4"
Pression nominale	PN 10...400 class 150...2500	PN 10...40 class 150...600
Certifications	Gost-R	Gost-R

Certificats de matériau – traçabilité complète de tous les matériaux en contact avec le fluide garantie par un système de traitement des matériaux dédiés.

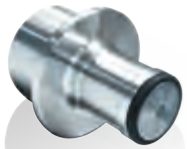
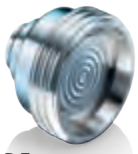
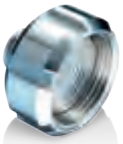
	 1650	 1620, 1530, 1520, 1540
Caractéristiques générales	■ Séparateurs tubulaires pour industrie de transformation ■ Pas de volume mort	■ Séparateurs tubulaires applications hygiéniques ■ Pas de volume mort
Secteurs	Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Énergie Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Construction de machines
Raccords process	Montage entre bride	DIN 32676 ISO 2852 SMS1146 DIN 11851 DIN 11864
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Matériau de la membrane	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Plages de mesure	0...1.6 bar à 0...250 bar	0...1.6 bar à 0...40 bar
Dimension nominale	DN 25...100	DN 15...80 ½"... 3"
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Certifications	Gost-R	Gost-R

Pour processus hygiéniques – qualité de surface Ra = 0,4 ... 0,8 µm



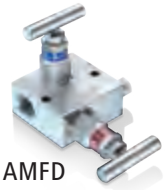
	DANC	DAEL	DAEF	DAVA
Caractéristiques générales	■ Conformément à NFE 29521, ISO 2852 ■ DIN 32676	■ SMS 1145 ■ Flasque lisse	■ SMS 1145 ■ Flasque fileté	■ Varivent®
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées Construction de machines
Taille normale	DN 25, 38, 40, 50, 51	DN 25, 38, 51, 1",1½", 2"	DN 38, 51,1½", 2"	DN 25, 40/125
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4435 (316L)	Acier inoxydable 1.4435 (316L)	Acier inoxydable 1.4435 (316L)	Acier inoxydable 1.4435 (316L)
Matériau de la membrane	Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy C
Étendues de mesure	0...1 bar à 0...40 bar	0...1 bar à 0...40 bar	0...1 bar à 0...40 bar	0...1 bar à 0...40 bar
Certifications	3A Gost-R	3A Gost-R	3A Gost-R	3A Gost-R
Informations supplémentaires	■ Ra < 0,8 µm ■ Option électropolie Ra < 0,4 µm	■ Ra < 0,8 µm ■ Option électropolie Ra < 0,4 µm	■ Ra < 0,8 µm ■ Option électropolie Ra < 0,4 µm	■ Ra < 0,8 µm ■ Option électropolie Ra < 0,4 µm

Matériaux en contact avec le fluide et fluides de transmission conformes aux exigences en matière d'hygiène.

	 DAPH	 DADF	 DADL
Caractéristiques générales	■ Séparateur avec extension : permet à la membrane d'être affleurante dans les réservoirs et conduites	■ DIN 11851 ■ Flasque fileté	■ DIN 11851 ■ Flasque lisse
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées
Taille normale	DN 38	DN 32, 40, 50	DN 25, 32, 40, 50
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404 (316L)	Acier inoxydable 1.4435 (316L)	Acier inoxydable 1.4435 (316L)
Matériau de la membrane	Acier inoxydable 1.4435 (316L)	Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy C	Acier inoxydable 1.4435 (316L) Hastelloy C
Étendues de mesure	0…4 bar à 0…25 bar	0…1 bar à 0…40 bar	0…1 bar à 0…40 bar
Certifications	3A Gost-R	3A Gost-R	3A Gost-R
Informations supplémentaires	■ Ra < 0,8 µm ■ Option électropolie Ra < 0,4 µm	■ Ra < 0,8 µm ■ Option électropolie Ra < 0,4 µm	■ Ra < 0,8 µm ■ Option électropolie Ra < 0,4 µm

Accessoires relatifs à la pression

Sur les séparateurs à bride, Baumer propose un montage complet avec membrane affleurante et robinet de purge.

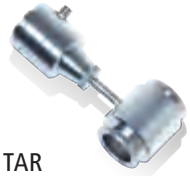


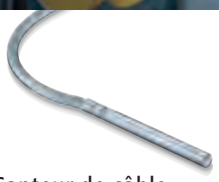
	ARPX	AMFD	AORP	ARA
Caractéristiques générales	■ Robinet d'isolement ■ Séparation du manomètre ou du transmetteur du processus	■ Manifold ■ 2, 3 or 5 voies	■ Limiteur de pression ■ Protection des manomètres et transmetteurs de pression contre la surpression	■ Amortisseur de pulsations ■ Protection des manomètres et transmetteurs de pression contre les pulsations
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines
Température de processus	-20...+250 °C	Max. +200 °C	Max. +150 °C	Max. +250 °C
Pression max.	400 bar	420 bar	700 bar	Max. 600 bar
Matériaux	Laiton Acier Acier inoxydable PTFE	Acier inoxydable PTFE	Acier inoxydable Viton®	Laiton Acier Acier inoxydable
Approbation	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R
Points définis			-1...400 bar	

	ASIP	AKPL
Caractéristiques générales	■ Siphon ■ Protège le manomètre des températures de fluide élevées ■ Recommandées pour la vapeur	■ Capillaire ■ Réduit la température du fluide ■ Sépare l'instrument des sources de chaleur ■ Réduit les pulsations
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie
Température de processus	Max. +400 °C	Max. +400 °C (en fonction de la pression de processus)
Pression max.	Max. +400 bar	Max. +400 bar Dépend de la température de process
Matériaux	Acier Acier inoxydable	Acier inoxydable
Certifications	Gost-R	Gost-R

	CombiTemp™ TFRN	*CombiTemp*™ TFRH
Caractéristiques générales	■ Capteur industriel RTD ■ Affichage optionel : *CombiView*™ DFON ■ Connexion processus avec filet extérieur ■ Sorties: 4...20 mA, HART®- ou Profibus ou Pt100	■ Capteur hygiénique RTD ■ Affichage optionel: *CombiView*™ DFON ■ Connexion processus hygiénique ■ Sorties: 4...20 mA, HART®- ou Profibus- ou Pt100
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées
Étendues de mesure	Capteur -50...+400 °C Temp. ambiante -40…+160 °C	Capteur -50...+250 °C Temp. ambiante -40…+160 °C
Élément de capteur	Pt100	Pt100
Précision	DIN A 1/1 DIN B 1/1, 1/3, 1/6	DIN A 1/1 DIN B 1/1, 1/3, 1/6
Matériaux en contact avec le fluide	AISI 316L	316L
Raccords process	Tube sans raccordement G½ male DIN 3852 G½ male ISO 228/1 R½ male ISO 7/1 ½"-14 NPT mâle	G½ Hygiénique 3A DN38 hygiénique connexion 3A Clamp DN25/DN38, 1" 1½" 3A Bride DN51, 2" 3A DN40 Varivent Gea Tuchenhagen
Affichage	*CombiView*™ DFON (optional)	*CombiView*™ DFON (optional)
Indice de protection	IP 69K	IP 69K
Certifications	ATEX II 1G, Ex ia IIC T5 ATEX II 3G, Ex nA II T5 Gost-R	3A EHEDG ATEX II 1G, Ex ia IIC T5 ATEX II 3G, Ex nA II T5 Gost-R

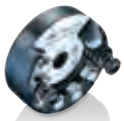
Mesurer la bonne température dépend du bon emplacement du capteur. Baumer vous propose toujours des conseils avisés.

	TE2	TE1	*CombiTemp*™ 8141	 TAR
Caractéristiques générales	■ Compact et léger ■ -50...+250 °C transmetteur ■ 4...20 mA, HART®- ou Profibus- ou transmetteur ou sortie Pt100	■ Possibilité de montage en surface ■ -40...+250 °C transmetteur ■ 4...20 mA, HART®- ou Profibus- ou transmetteur ou sortie Pt100	■ Haut niveau de modularité ■ Diverses connexions de processus disponibles ■ Disponible avec HART® ou Profibus 4...20 mA transmetteur ou sortie Pt100	■ Fourni avec tuyau en ligne dans diverses dimensions ■ Pas de zones « mortes » ■ Disponible avec ■ transmetteur ou sortie Pt100 4...20 mA
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées
Étendues de mesure	Capteur -50...+250 °C Transmetteur temp. ambiante -40...+85 °C	Capteur -40...+250 °C Transmetteur temp. ambiante -40...+85 °C	Capteur -50...+400 °C Temp. ambiante -40…+160 °C	Capteur -20...+200 °C Temp. ambiante -25…+80 °C
Capteur	Pt100	Pt100	Pt100/ Pt1000	Pt100
Précision	DIN A 1/1 DIN B 1/1, 1/3, 1/6	DIN A 1/1 DIN B 1/3	DIN A 1/1 DIN B 1/1, 1/3, 1/6	DIN B 1/1
Matériaux en contact avec le fluide	316L/PEEK	316L/PEEK	316L	316L
Raccords process	Mamelon mâle G½" Mamelon mâle G½" hygiénique Mamelon mâle M12 x 1,5 hygiénique Mamelon mâle M12 x 1,5 hygiénique, cône PEEK Capteur conique, pointe de capteur ø3 x 20 mm ou 25 mm	Pointe de capteur montée en surface, pointe de capteur ø 6 x 9 mm Mamelon mâle G½A Mamelon mâle G½A hygiénique Mamelon mâle M12 x 1,5 hygiénique Mamelon mâle M12 x 1,5 hygiénique, cône PEEK, pointe de capteur 5 x 3 mm 3A/DN38 hygiénique connexion 3A Pince DN38 3A Pince DN51 3A	Mamelon mâle R½ Mamelon mâle ½" - 14 NPT, 3A/DN38 hygiénique Tube de capteur, conforme 3-A, Capteur de surface affleurant hygiénique 3A/DN38, conforme 3-A GEA Tuchenhagen Bride Varivent Pince DN25/38, conforme 3-A Pince DN51, conforme 3-A Tri-clamp® ½" - ¾"	Pince ISO 2852 DN ½" 627 DN ¾" 621 DN 1" 622 DN 1½" 623 DN 2" 624 DN 2 ½" 625 De type à filet DIN 1188711887 DN 15 531 DN 25 532 DN 32 537 DN 40 534 DN 50 533 DN 65 536 DN 80
Affichage	Non	Non	*CombiView*™ DFON	Non
Indice de protection	M12: IP 67 DIN 43650: IP 65	IP 67	IP 67	IP 65
Certifications	Gost-R	Gost-R, 3A	Gost-R, 3A ATEX II 1G, Ex ia IIC T5/T6 ATEX II 3G, Ex nA II T5	Gost-R



	Capteur conique	Capteur de câble	Capteur d'insertion
Caractéristiques générales	■ Compact et léger ■ Capteur de câble hygiénique ■ Sortie Pt100	■ Capteur de câble avec capteur standard ou débitmètre d'air ■ Longueur de câble selon spécifications client ■ Divers éléments Pt100 et Pt1000 disponibles	■ Résistance à humidité élevée ■ Pour processus de congélation ou de fumage
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées	Pétrole et gaz / chimie Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées
Étendues de mesure	-50...+205 °C	-50...+205 °C	-50...+205 °C
Élément de capteur	Pt100	Pt100 Pt1000	Pt100
Précision	DIN A 1/1 DIN B 1/1, 1/3, 1/6	DIN A, 1/1 DIN B 1/1	DIN B 1/1
Matériaux en contact avec le fluide	316L	AISI 316Ti	AISI 304
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65
Certifications	Gost-R	Gost-R	

Transmetteurs configurables par l'utilisateur pour montage sur tête.

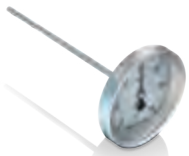
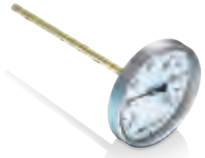
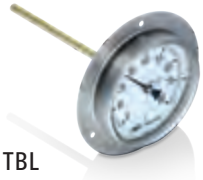


	BattTemp	FlexTop 2202	FlexTop 2203	FlexTop 2204
Caractéristiques générales	■ Durée de vie de la batterie >3 ans ■ Configurable via boutons poussoirs ■ Mémorisation des températures les plus hautes et les plus basses	■ Transmetteur intégré pour *CombiTemp*™ ou applications OEM ■ Configurable par utilisateur	■ Transmetteur intégré pour applications OEM ■ Configurable par utilisateur	■ Transmetteur intégré pour applications OEM ■ Configurable par utilisateur
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines
Alimentation	Sur batterie	8...35 V CC	8...35 V CC	8...35 V CC
Précision	0.3 °C	< 0.25 °C (Pt100)	< 4...5 °C	< 0.25 °C (Pt500)
Étendues de mesure	-200...+850 °C	-200...+850 °C	-100...+1820 °C -10...100 mV	-100...+160 °C 0...1000 Ohm
Température de fonctionnement	-10...+70 °C			
Entrée	Pt100, 2 fils, DIN/EN/IEC 60751	Pt100, 2-, 3-, 4 fils	T/C, mV B, J, K, N, S	Pt500 et Ohm
Sortie	Non	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA
Indice de protection	IP 65	IP 40	IP 40	IP 40
Certifications	Ex ia IIC T4/T5, ATEX II 1G Gost-R	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R

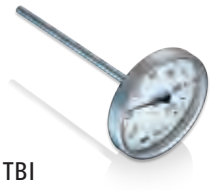
Des transmetteurs avec votre propre logo et une couleur de boîtier personnalisée.

	FlexTop 2211	FlexTop 2221	FlexTop 2231
Caractéristiques générales	■ Transmetteur intégré pour *CombiTemp*™ ou applications OEM ■ Configurable par utilisateur	■ Transmetteur intégré pour *CombiTemp*™ ou applications OEM ■ Configurable par utilisateur	■ Transmetteur intégré pour *CombiTemp*™ ou applications OEM ■ Configurable par utilisateur
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire, Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines
Alimentation	6.5...35 V CC/8...35 V CC	6.5...35 V CC/8...35 V CC	9...32 V CC
Précision	< 0.1°C (Pt100)	< 0.1°C (Pt100)	< 0.1°C (Pt100)
Étendues de mesure	-270...+2300 °C 0...2200 Ohm	-270...+2300 °C 0...2200 Ohm	-270...+2300 °C 0...2200 Ohm
Entrée	RTD T/C mV et Ohm	RTD T/C mV et Ohm	RTD dual RTD T/C mV et Ohm
Sortie	4...20 mA	4...20 mA et HART®	Profibus PA
Indice de protection	IP 40	IP 40	IP 40
Certifications	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R	Ex ia IIC T5/T6, ATEX II 1G Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R

	FlexTemp 2301	FlexTemp 2311	FlexTemp 2321
Caractéristiques générales	■ Profilé chapeau ■ Amortissement et étendue de mesure configurables	■ Profilé chapeau ■ Amortissement et étendue de mesure configurables	■ Profilé chapeau ■ Amortissement et étendue de mesure configurables
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines
Entrée	Pt100	RTD, T/C, mV et R	RTD, T/C, mV et R
Sortie	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA et HART®
Étendues de mesure	-200...+850 °C	-270...+2300 °C 0...2200 Ohm	-270...+2300 °C 0...2200 Ohm
Précision	> 0,25°C (Pt100)	< 0.1°C (Pt100)	< 0.1°C (Pt100)
Alimentation	8...35 V CC	6.5...35 V CC	8...35 V CC
Indice de protection	Boîtier : IP 30 Terminaux : IP10	Boîtier : IP 30 Terminaux : IP10	Boîtier : IP 30 Terminaux : IP10
Certifications	Gost-R	Gost-R	Gost-R

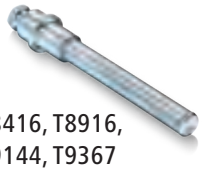
	 TB40 / TB63	 TB80, TB100, TB160	TBH	 TBL
Caractéristiques générales	■ Applications industrielles ■ Petite taille ■ Design tout acier inoxydable	■ Thermomètre standard polyvalent ■ Réglage du zéro	■ Applications chauffage/ climatisation ■ Tube d'immersion court pour conduits jusqu'à Ø 2" ■ Réglage du zéro	■ Pour conduites d'air dans systèmes de ventilation ■ Bride arrière pour montage mural ■ Réglage du zéro
Secteurs	Laboratoires & domaine médical Énergie Construction de machines	Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines Chauffage/Climatisation	Chauffage/Climatisation	Chauffage/Climatisation
Dimension nominale (mm)	40, 63	80, 100, 160	80, 100	100
Étendues de mesure	-30...+500 °C	-30...+500 °C	-20...+250 °C	-30...+80 °C
Précision (conformément à EN 13190)	Classe 1 (≤ 250 °C) Classe 2 (> 250 °C)	Classe 1 (≤ 250 °C) Classe 2 (> 250 °C)	Classe 1	Classe 1
Matériau du tube d'immersion	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)	Alliage Cu (≤ 250°C) Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)	Alliage Cu (≤ 120°C) Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)	Alliage Cu
Sortie de tube d'immersion	Centre arrière	Centre arrière or fond	Centre arrière	Centre arrière
Diamètre du tube plongeur	4 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Longueur du tube plongeur	60...400 mm	100...1000 mm	48...88 mm	165 mm
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Élément de détection	Bi-métal	Bi-métal	Bi-métal	Bi-métal
Indice de protection	IP 52	IP 50	IP 50	IP 50
Certifications	Gost-R	Gost-R	Gost-R	

Industrie chimique et pétrochimique – des thermomètres adaptés aux environnements difficiles.

	TBX	 TBI	TBHI	TBHA
Caractéristiques générales	■ Applications chauffage/ climatisation ■ Tube d'immersion conique pour bon transfert de chaleur ■ Réglage du zéro	■ Thermomètre tout acier inoxydable ■ Pour applications corrosives	■ Version industrie lourde ■ Remplissage d'huile disponible en option	■ Thermomètre à pince ■ Pour conduites isolées jusqu'à Ø 2" ■ Épaisseur du matériau isolant 30...110 mm
Secteurs	Chauffage/Climatisation	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie	Chauffage/Climatisation
Dimension nominale (mm)	80, 100, 160	80, 100, 120, 130, 160	100, 130	80, 100
Étendues de mesure	-20...+250 °C	-70...+600 °C	-70...+600 °C	-20...+160 °C
Précision (conformément à EN 13190)	Classe 1	Classe 1 (≤ 250 °C) Classe 2 (> 250 °C)	Classe 1 (≤ 250 °C) Classe 2 (> 250 °C)	Classe 1
Matériau du tube d'immersion	Alliage Cu	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)
Sortie de tube d'immersion	Centre arrière ou fond	Fond, centre arrière, centre arrière, chaque angle	Centre arrière, chaque angle	Centre arrière
Diamètre du tube plongeur	Conique	6 mm, 8 mm	6 mm, 8 mm	indisponible
Longueur du tube plongeur	60 mm	60...1000 mm	60...1000 mm	indisponible
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)	Acier inoxydable 1.4301 (304)
Élément de détection	Bi-métal	Bi-métal	Bi-métal	Bi-métal
Indice de protection	IP 50	IP 67	IP 68	IP 50
Certifications		Gost-R	Gost-R	

Thermomètres à dilatation de gaz – mesure de température à distance et applications avec points définis.

	TSS	TSF	TSSE	TSFE
Caractéristiques générales	■ Thermomètre industriel à lecture directe ■ Remplissage de liquide en option ■ Réglage du zéro	■ Thermomètre industriel à mesure à distance ■ Remplissage de liquide en option ■ Réglage du zéro	■ Thermomètre industriel à lecture directe ■ Avec contacts ■ Remplissage de liquide en option	■ Thermomètre industriel à mesure à distance ■ Avec contacts ■ Remplissage de liquide en option
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines
Dimension nominale (mm)	63, 80, 100, 160, 250	63, 80, 100, 160, 250	100, 160	100, 160
Étendues de mesure	-200...+800 °C	-200...+800 °C	-200...+800 °C	-200...+800 °C
Précision (conformément à EN 13190)	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1
Matériau du tube d'immersion	Acier inoxydable 1.4541 (321)	Acier inoxydable 1.4541 (321)	Acier inoxydable 1.4541 (321)	Acier inoxydable 1.4541 (321)
Diamètre du tube plongeur	6 mm, 8 mm, 11 mm,14 mm	6 mm, 8 mm, 11 mm,14 mm	6 mm, 8 mm, 11 mm,14 mm	6 mm, 8 mm, 11 mm,14 mm
Longueur du tube plongeur	100...1000 mm	100...1000 mm	100...1000 mm	100...1000 mm
Capillaire	n/a	0.5 à 100 m	n/a	0.5 à 100 m
Contacts	n/a	n/a	1 or 2 points définis contacts coulissant, à ressort magnétique ou inductif	1 or 2 points définis contacts coulissant, à ressort magnétique ou inductif
Matériau du boîtier et de la gaine	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
Élément de détection	Piston rempli de gaz	Piston rempli de gaz et capillaire	Piston rempli de gaz	Piston rempli de gaz et capillaire
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Certifications	Gost-R	Gost-R	Gost-R	Gost-R

	T8410, T8911, T9093, T9143, T9346	 **T8416, T8916, T9144, T9367**	**AGW, AGF**
Caractéristiques générales	■ Chauffage/Climatisation et applications industrielles ■ Compatible avec tous les TBx et TSx ■ Connexions de processus filetées	■ Chauffage/Climatisation et applications industrielles ■ Compatible avec tous les TBx et TSx ■ Connexions de processus soudées	■ Applications de processus ■ DIN / ISO / ANSI / brides ■ Connexions soudées (NPT ou G)
Secteurs	Eaux / eaux usées Construction de machines Chauffage/Climatisation	Eaux / eaux usées Construction de machines Chauffage/Climatisation	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie
Température de processus	Max. 650 °C	Max. 650 °C	Max. 600 °C (en fonction de la pression de processus)
Pression max.	Max. 250 bar	Max. 250 bar	Max. 400 bar (en fonction de la température de processus)
Matériaux	Laiton / Acier / Acier inoxydable	Acier / Acier inoxydable	Acier inoxydable
Longueur	50...1000 mm	50...1000 mm	100...1000 mm
Pour tube plongeur	4, 6, 8, 14 mm	6, 8, 14 mm	7 à 18 mm
Certifications			Gost-R

Du mécanique à l'électronique. Du numérique à l'analogique. La gamme Baumer propose diverses familles de produits dotés des certifications ATEX.

	ETTN, YTTN
Caractéristiques générales	■ Configuration sur site ■ Adapté aux zones dangereuses ■ Idéal pour circuit de sécurité ■ Conception robuste pour environnement industriel difficile
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines
Température de fonctionnement	Capteur : -200...400 °C Temp. ambiante : -25...85 °C
Points définis	2
Précision (linearity, hysteresis, repeatability)	1/1 DIN B
Type de capteur	Pt1000
Matériaux en contact avec le fluide	316L
Raccords process	Sans raccord G ¼ G ½ ¼ NPT ½ NPT
Indice de protection	IP 67
Certifications	ATEX I M1 Ex ia I ATEX II 1G Ex ia IIC T6 à T5 Gost-R

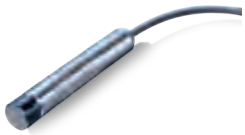
	RT2N, RT2Y, RT2E	RTN, RTNY, RTNE
Caractéristiques générales	■ Thermostat compact ■ Bonne résistance à la vibration	■ Thermostat standard ■ Point(s) défini(s) et zone morte réglables
Secteurs	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines	Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Construction de machines
Plages de mesure	-40...+ 350 °C	-40...+ 350 °C
Matériaux en contact avec le fluide	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Points définis	1	1 ou 2
Reproductibilité	± 1 % F.S.	± 1 % F.S.
Courant nominal	10 mA à 10 A max. 250 VAC/220 V CC	5 mA à 10 A max. 250 VAC/220 V CC
Type de capteur	Stem 9.5 mm (rigide ou avec capillaire)	Stem 14 mm (rigide ou avec capillaire)
Raccordement	G½ ½NPT	G½ ½NPT
Boîtier avec le fluide	Polyamide PA6 Aluminium pour EEx d	Alliage ZnAl Aluminium pour EEx d
Indice de protection	IP 66	IP 66
Certifications	Option : ■ ATEX, EEx ia (RT2Y) ■ ATEX, EEx d (RT2E) ■ Gost-R	Option : ■ ATEX, EEx ia (RTNY) ■ ATEX, EEx d (RTNE) ■ Gost-R

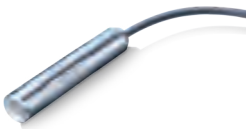
Mesure de niveau

	CleverLevel LBFS	*CleverLevel* LFFS
Caractéristiques générales	■ Longueur d'insertion minimale ■ Détecte toutes sortes de milieux (solides, liquides, visqueux, pâteux) ■ Compact et léger	■ Détecte toutes sortes de milieux (solides, liquides, visqueux, pâteux) ■ Lumière bleue sur le dessus en cas de déclenchement ■ Visibilité à grande distance
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées
Conditions de processus	-40...+115 °C	-40...+115 °C -40...+200 °C
Raccords process	G½", G¾", ¾" NPT G1" M18x1 G½" pour assemblage inverse	G½" hygiénique 3A DN38 Raccord coulissant G½"
Points de commutation	1	1
Matériaux en contact avec le fluide	AISI 304/316 - PEEK	PEEK
Indice de protection	IP 67	IP 67
Certifications	Ex ia IIC T5, ATEX II 1G (Gas) Ex ta IIIC T100 Da, ATEX II 1D (Dust) Ex nA II T5, ATEX II 3G Ex ia IIC T5 / Ex ta IIC T100 Da (gaz/poussière combinés) ATEX II2GDc-IM2c Lloyd's Register Gost-R, 3A EHEDG DNV EN50155 (railway) WHG	3A EHEDG DNV EN50155 (norme ferroviaire) Ex ia IIC T5, ATEX II 1G (Gas) Ex tD A20 IP 67 T100 °C, ATEX II 1D (Dust) Ex nA II T5, ATEX II 3G Gost-R WHG
Informations supplémentaires	Disponible avec diverses connexions filetées industrielles : ■ M18x1 remplace directement un détecteur capacitif ■ G½" inversé pour montage intérieur dans un réservoir ■ Adaptateurs pour autres raccords hygiéniques disponibles (voir accessoires de montage)	■ Disponible avec raccord coulissant de 100 mm et 250 mm pour atteindre des milieux difficiles d'accès ou pour températures élevées jusqu'à 200°C. ■ Adaptateurs pour autres raccords hygiéniques disponibles (voir accessoires de montage)

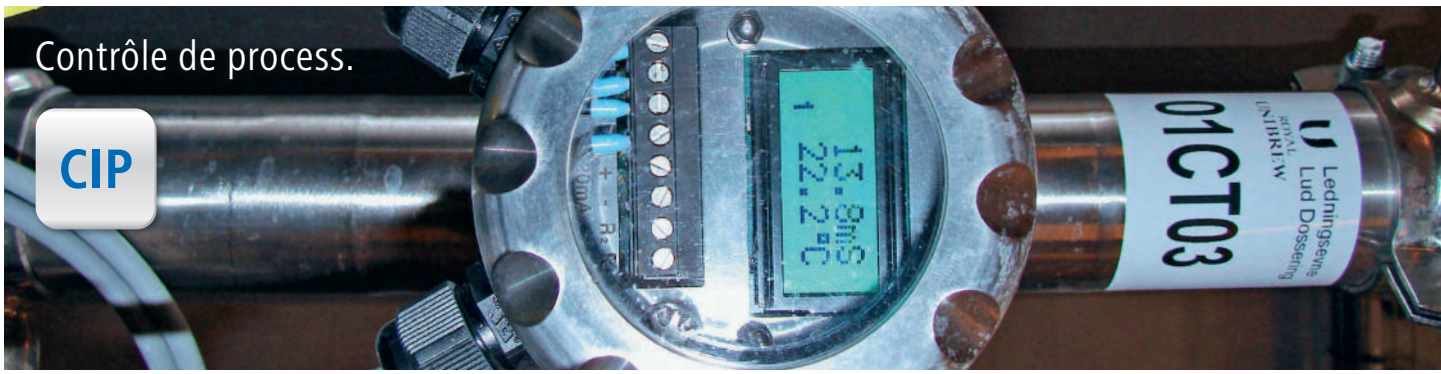
	LSKx2x	LSKx5x
Caractéristiques générales	■ Montage sur le dessus ou sur le côté ■ Longueur de tige réglable ■ Boitier robuste en acier inox	■ Détection de niveau multipoint ■ Longueur de tige réglable ■ Boitier robuste en acier inox
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées
Conditions de processus	-20...+140 °C	-20...+140 °C
Raccords process	G½" hygiénique	G1" hygiénique
Points de commutation	1	2...4
Matériaux en contact avec le fluide	AISI316L / PTFE / PEEK	AISI316L / PTFE / PEEK
Indice de protection	IP 67	IP 67
Certifications	3A Gost-R	3A Gost-R
Informations supplémentaires	■ Adaptateurs pour autres raccords hygiéniques disponibles (voir adaptateurs)	■ Adaptateurs pour autres raccords hygiéniques disponibles (voir adaptateurs)

Robuste et fiable.





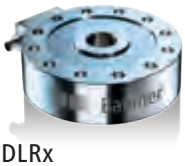
	LSP051.X	LSP056.X	PSMN submersible	PSSN submersible
Caractéristiques générales	■ Temps de réponse rapide < 10 ms ■ Insensible à la mousse, aux bulles et aux milieux collants ■ Montage sur le dessus, le dessous ou sur le côté	■ Temps de réponse rapide < 10 ms ■ Insensible à la mousse, aux bulles et aux milieux collants ■ Électronique séparée	■ Excellente stabilité à long terme ■ Capteur en silicium piézorésistif	■ Stabilité à long terme élevée ■ Résistant aux milieux abrasifs et chimiques
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées	Industrie agroalimentaire, Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées	Eaux / eaux usées	Eaux / eaux usées
Température de fonctionnement	Capteur -20...+140 °C Temp. ambiante -20…+60 °C	Capteur -20...+140 °C Temp. ambiante -20…+100 °C	-5...+80 °C	-5...+40 °C
Étendues de mesure			0...250 mH_2O	0...20 mH_2O
Connexions de processus	G1" Hygiénique	G1" Hygiénique		
Conductivité du milieu	min. 50 mS	min. 50 mS		
Technologie			Silicium piézorésistif	Couche épaisse céramique
Matériaux en contact avec le fluide	AISI 316L - PEEK	AISI 316L - PEEK	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L Acier inoxydable pour applications marines (AISI 904L) Acier inoxydable 1.4435 AISI 316L Hastelloy-C PUR or PTFE (câble) NBR, FKM (étanchéité)	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L Céramique (96% AL) PUR (câble) NBR (étanchéité)
Précision (linearity, hysteresis, repeatability)	± 0,5% FS	± 0,5% FS	≤ 0.1% FS (Pnom ≥ 4 mH_2O) ≤ 0.25% FS	≤ 1% FS
Signal de sortie	4…20 mA	4…20 mA	4...20 mA 0...10 V	4...20 mA
Cable			PUR ou ETFE avec filtre d'humidité intégré jusqu'à 250 m de longueur	PUR noir avec filtre d'humidité intégré jusqu'à 25 m de longueur
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Certifications	3A Gost-R	3A Gost-R	ATEX II 1G Ex ia IIC T4/ T6 Ga Gost-R	Gost-R
Informations supplémentaires	■ Adaptateurs pour autres raccords hygiéniques disponibles (voir adaptateurs)	■ Adaptateurs pour autres raccords hygiéniques disponibles (voir adaptateurs)	■ Programmation externe du zéro et de l'intervalle avec FlexProgrammer 9701	

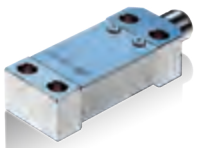


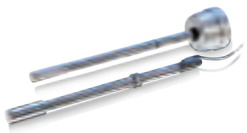
	ISL050.1	ISL051.1
Caractéristiques générales	■ Compensation de température interne ■ Temps de réaction rapide < 3 s. ■ Affichage LCD pour conductivité et température	■ Compensation de température interne ■ Temps de réaction rapide < 3 s. ■ Affichage LCD pour conductivité et température
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Eaux / eaux usées
Température de fonctionnement	-20...+130 °C (140°C < 1 hour)	-20...+130 °C (140°C < 1 hour)
Étendues de mesure	0...0.5 à 0...999 mS/cm	0...0.5 à 0...999 mS/cm
Connexions de processuss	G1" Hygiénique	G1" Hygiénique
Matériaux en contact avec le fluide	AISI 316L / PEEK	AISI 316L / PEEK
Sortie	2 x 4...20 mA	2 x 4...20 mA
Précision	±1 % de la plage sélectionnée	±1 % de la plage sélectionnée
Indice de protection	IP 67	IP 67
Certifications	3A	
Informations supplémentaires	■ Adaptateurs pour autres raccords hygiéniques disponibles (voir adaptateurs)	■ Adaptateurs pour autres raccords hygiéniques disponibles (voir adaptateurs)

Contrainte et force

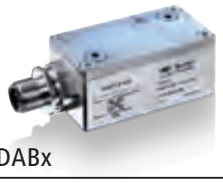
Réduction des systèmes de contrôle de charge pour méga-éoliennes en mer avec DSRT.







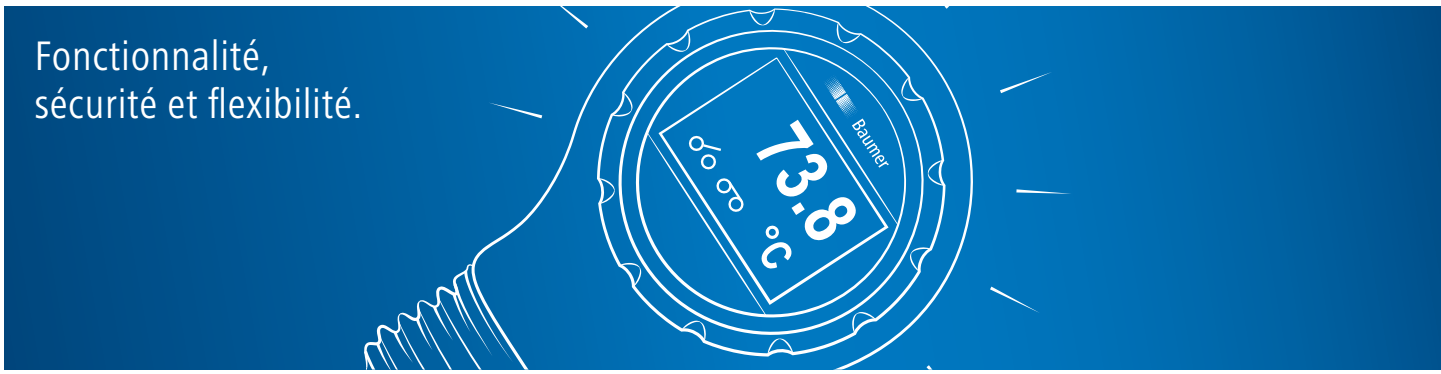
	DLRx	DSRT	DSRC	DSRH
Caractéristiques générales	■ Mesure de force statique et dynamique ■ Écart de courbe caractéristique < 0,3 % EM ■ Plage de mesure 0.5...100 kN	■ Extensométrie sur structures rigides ■ Plage de mesure de 100 με à ±750 με ■ Écart de courbe caractéristique < 0,8 % EM	■ Extensométrie sur fers de liaison et arbres ■ Plage de mesure ±1000 με ■ Écart de courbe caractéristique < 1 % EM	■ Extensométrie dans trous ■ Plage de mesure ±1000 με ■ Écart de courbe caractéristique < 1 % EM
Secteurs	Laboratoires & domaine médical Transport & logistique Construction de machines	Énergie Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Transport & logistique Construction de machines	Construction de machines	Construction de machines
Amplification avec	DABx AD2T mV/V		DDBF DABx	
Signal de sortie	0-10 V +/-10 V 4...20 mA mV/V	CANopen +/-10 V 4...20 mA	mV/V	mV/V +/-10 V 4...20 mA
Transmission de charge	Tension/compression	Tension/compression		
Caractéristiques	Pour application statique et dynamique	Pour application statique et dynamique	Pour application cyclique	Pour application cyclique
Indice de protection	IP 65, IP 67	IP 67	IP 54	IP 54

	 DABx	DSRV + DSRM SET	DDBF
Caractéristiques générales	■ Analyse de ponts S/G ■ 2 x pont ¼ ou pont complet ■ Courant ou tension de sortie	■ Système de mesure portable ■ Installation rapide et facile ■ Plage de mesure ±1000 µε	■ Analyse des signaux de douilles de mesure, lances de mesure et extensomètres) ■ 2 ou 4 canaux ■ Plage d'affichage ±1999 µe
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Transport & logistique Construction de machines
Performance	0,25…2 mV/V		Affichage en µε, kN, t 2 mV/V
Signal de sortie	+/-10 V, 4...20 mA	mV/V	2 sorties analogiques
Caractéristiques	Pour applications cycliques et statiques avec remise à zéro	Extensométrie sur fers de liaison et plaques	Fonctionnement sur secteur ou batterie
Indice de protection	IP 65	IP 54	IP 40

	DLPP	DSPN	DPPC	DACx
Caractéristiques générales	■ Capteur de force piézoélectrique ■ Mesure de force dynamique	■ Capteur de contrainte piézoélectrique à haute résolution ■ Protection de moule et détection d'accident	■ Capteur de pression piézoélectrique ■ Mesure de pression de cavité directe et indirecte	■ Amplificateur de charge à plages multiples industriel ■ Analyse de capteurs piézoélectriques
Secteurs	Construction de machines	Construction de machines	Construction de machines	Construction de machines
Performance	Plage de mesure de 2.5 à 30 kN	Plage de mesure jusqu'à 500 µε	Plage de mesure 2000 bar	Plage de mesure 100 pC à 1 000 000 pC
Signal de sortie	pC/N	pC/µε	pC/bar or pC/N	+/-10 V, 4...20 mA
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 40

Raccords adaptateurs

	CAM, VAM, LAM, RAM et SAM	Manchons à souder, Réservoirs, PM023, PM053, PM200	Manchons à souder, Conduites PM022, PM025, PM033, PM053
Capteurs compatibles	LSP LSK ISL LFFS LBFS TE2 TE1 TFRH PBMN PFMN	LSP LSK ISL LFFS LBFS TE2 TE1 TFRH PBMN PFMN	LSP LSK ISL LFFS LBFS TE2 TE1 TFRH PBMN PFMN
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines
Utilisation	Adaptateur pour : Clamp ISO GEA Variline G½ G1" SMS 1145	Construction de machines	Construction de machines
Options de filetage de capteur	M12 / G½" / G1"	G½" / G1"	M12 / G½" / G1"
Matériau	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
Nettoyage	CIP/SIP	CIP/SIP	CIP/SIP
Certifications	3A sur certains Gost-R	3A sur certains Gost-R	3A sur certains Gost-R
Informations supplémentaires		■ Un repère indique la position finale du presse-étoupe ou du connecteur	



CombiView™ DFON

FlexProgrammer 9701

	CombiView™ DFON	FlexProgrammer 9701
Caractéristiques générales	■ Gros caractères et illustration visible de loin ■ Configurable via écran tactile ou ■ FlexProgrammer ■ Changement de la couleur du rétroéclairage en fonction des réglages d'alarme	■ Configuration facile avec fonction de commande par menu ■ Transfert de données du PC au dispositif via USB ■ Configuration d'un dispositif sur site sans PC ■ Boîtier en plastique robuste avec affichage et boutons numériques ■ Batterie rechargeable de type NiMH 2.4 V, 450 mAh ■ Mises à jour de Flex-Program gratuites à partir de Baumer site web
Secteurs	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines	Industrie agroalimentaire Laboratoires & domaine médical Pétrole et gaz / chimie Eaux / eaux usées Énergie Transport & logistique Construction de machines
Rétroéclairage	3 couleurs de rétroéclairage configurables	
Modes d'affichage	Caractères, analogique, graphique à barres ou réservoir	
Tension d'alimentation	Boucle	Par port USB ou par batterie rechargeable
Précision	0.1% + 1 digit	
Relais	2 relais configurables	
Valeurs ambiantes	-30...+80 °C	0...+50 °C, humidité relative <90 %
Indice de protection	IP 10 sur terminaux IP 67 dans boîtier	IP 42
Software		Basé sur FDT/DTM
Certifications	ATEX II GD - Ex ia IIC T5 Ga. ATEX ta IIIC IP 67 T100 Da. ATEX II 3G - Ex nA II T5 Gost-R, 3A	Gost-R, 3A

EPC Contractor Business.

Baumer est actif depuis de nombreuses années dans le domaine EPC et est votre partenaire compétent pour la réalisation de vos projets, depuis la phase conseil et soumission de propositions jusqu'à l'assistance après implémentation.

Gestion globale de projet directement sur le lieu de réalisation

Pour les critères clés tels que la sécurité et la fiabilité nous n'acceptons aucun compromis. Notre expérience en management de projet EPC est basée sur nos compétences clés: solutions innovantes et personnalisées, connaissances techniques et professionnelles approfondies et partenariat basé sur la confiance et la collaboration.

Baumer est votre partenaire expérimenté dans toutes les phases du projet.

Partout dans le monde.

Afrique
Afrique du Sud
Algérie
Cameroun
Côte d'Ivoire
Égypte
Maroc
Réunion

Amérique
Brésil
Canada
Colombie
États-Unis
Mexique
Venezuela

Asie
Arabie saoudite
Bahreïn
Chine
Corée du Sud
Emirats arabes unis
Inde
Indonésie
Israël
Japon
Koweït
Malaisie
Oman
Philippines
Qatar
Singapour
Taïwan
Thaïlande

Europe
Allemagne
Autriche
Belgique
Bulgarie
Croatie
Danemark
Espagne
Finlande
France
Grèce
Hongrie
Italie
Malte
Martinique
Norvège
Pays-Bas
Pologne
Portugal
République Tchèque
Roumanie
Royaume-Uni
Russie
Serbie
Slovaquie
Slovénie
Suède
Suisse
Turquie

Océanie
Australie
Nouvelle-Zélande

Pour plus d'informations sur notre présence à travers le monde :
www.baumer.com/worldwide

Baumer
Passion for Sensors

Baumer Group
International Sales
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144
sales@baumer.com · www.baumer.com

Représenté par:

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.
06/13 No. 11106124