

**Vue d'ensemble**

- Mesure de pression relative de -1 à 40 bar
- Robuste cellule de mesure en céramique
- Boîtier en laiton
- Construction compacte
- Mesure de pression relative et de vide


**Données techniques**
**Caractéristiques**

Type de pression	Relatif (par rapport à l'environnement)
Plage de température compensée	-10 ... 55 °C
Stabilité à long terme	≤ 0.3 % FSR/a
Écart de mesure max.	± 2.5 % FSR 0 0 Comprend le point zéro, les écarts de linéarité et de valeur finale (selon le réglage du point limite) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité (EN 61298-2)
Étendue de mesure max.	40 bar
Plage de mesure	-1 ... 40 bar
Écart de mesure (BFSL)	± 0.5 % FSR Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité
Étendue de mesure min.	1 bar
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 3 ms
Coefficient de température	≤ 0.15 % FSR/10 K , étendue de mesure ≤ 0.25 % FSR/10 K , point zéro

**Conditions de process**

Température du process	-40 ... 100 °C
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"

**Raccord process**

Variante connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériaux des pièces en contact, raccord process	Laiton
Matériaux des pièces en contact, membrane	Céramique, 96% AL2O3

**Conditions ambiantes**

Plage de température de fonctionnement	-40 ... 85 °C
Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C
Degré de protection (EN 60529)	IP 65 , avec connecteur DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4 pôles

**Conditions ambiantes**

Bump (EN 60068-2-27)	100 g / 2 ms, 4000 impulsions par axe et direction
Chocs (EN 60068-2-27)	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms, 3 impulsions par axe et direction
Essais de chocs et vibrations (EN 61373:1999, 2010)	Catégorie 1, classe B
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 à 55 Hz), 10 g (55 Hz à 2 kHz), 10 cycles (2,5 h) par axe
Vibrations, aléatoires à large bande (EN 60068-2-64)	0,1 g <sup>2</sup> / Hz, > 10 gRMS (20 Hz ... 1 kHz), 30 min. par axe
<b>Signal de sortie</b>	
Sortie de courant	4 ... 20 mA , 2 conducteurs
Sortie de tension	0 ... 10 V 0.5 ... 4.5 V DC ratiométrique 1 ... 5 V
Résistance de charge	> 5 kΩ, avec sortie de tension R = (U <sub>ver</sub> - 11 V)/20 mA, avec sortie de courant
Résistance d'isolement	> 100 MΩ , 250 V DC
Protection de court-circuit	Oui

**Boîtier**

Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	Laiton

**Raccord électrique**

Sortie de câble	1 m, 3 fils 2 m, 3 fils 5 m, 3 fils
-----------------	---

**Données techniques**
**Alimentation**

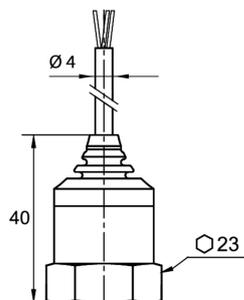
Plage de tension d'alimentation 11 ... 30 V DC , avec 4 à 20 mA signal de sortie  
 15 ... 30 V DC , avec 0 ... 10 V signal de sortie  
 11 ... 30 V DC , avec 1 ... 5 V signal de sortie  
 5 V DC ratiométrique , avec 0,5 ... 4,5 V signal de sortie

**Conformité et approbations**

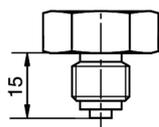
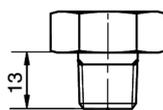
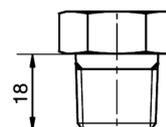
IEM EN 61000-6-2  
 EN 61000-6-3  
 EN 61326-1

**Conditions de process**

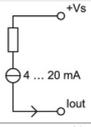
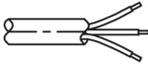
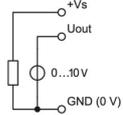
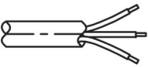
	Plage de mesure (bar)		Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
	-1 ... 0	0 ... 1	2	3
	-1 ... 1,5	0 ... 2,5	4	7
	-1 ... 3	0 ... 4	8	12
	-1 ... 5	0 ... 6	12	18
	-1 ... 9	0 ... 10	20	30
	-1 ... 15	0 ... 16	32	48
	-1 ... 24	0 ... 25	50	75
	-1 ... 39	0 ... 40	80	120

**Schémas et dimensions**
**Boîtier**


Boîtier avec sortie de câble, 3 conducteurs

**Schémas et dimensions**
**Raccord process**

 G30-2  
 G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)

 N01-5  
 1/4-18 NPT (BCID: N01)

 N02-6  
 1/2-14 NPT (BCID: N02)

**Raccordements électriques**

Signal de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
4 ... 20 mA (2 conducteurs)			+Vs Iout n.c.	RD BK WH
0 ... 10 V (3 conducteurs)			+Vs Uout GND (0 V)	RD WH BK

**Référence**
**Clé de commande - Possibilités de configuration voir website**

	CTL	-	L	.	#	.	#	.	#	###	#	####
<b>Produit</b>	CTL											
<b>Matériau du boîtier</b>												
Laiton			L									
<b>Signal de sortie</b>												
4 ... 20 mA							3					
0 ... 10 V							2					
1 ... 5 V							4					
0,5 ... 4,5 V ratiométrique							7					
<b>Raccord process</b>												
G 1/4 B EN 837-1 (G30)										2		
1/4-18 NPT (N01)										5		
<b>Étanchéité</b>												
NBR											3	
EPDM											5	
FKM (Viton®)											9	
CR (Neoprene)											4	
<b>Echelle de mesure</b>												
0...1 bar (EN)												B15
0 ... 2.5 bar (EN)												B18
0 ... 4 bar (EN)												B19
-1...39 bar (EN)												B1L
0 ... 6 bar (EN)												B20

**Référence**
**Clé de commande - Possibilités de configuration voir website**

	CTL	-	L	.	#	.	#	.	#	###	#	####
0 ... 10 bar (EN)											B	22
0 ... 16 bar (EN)											B	24
0...25 bar (EN)											B	26
0...40 bar (EN)											B	27
-1...0 bar (EN)											B	59
-1...0,6 bar (EN)											B	72
-1...1,5 bar (EN)											B	74
-1...3 bar (EN)											B	76
-1...5 bar (EN)											B	77
-1...9 bar (EN)											B	79
-1...15 bar (EN)											B	81
-1...24 bar (EN)											B	82
0...100 kPa (EN)											D	15
0...250 kPa (EN)											D	18
0...400 kPa (EN)											D	19
-100...3900 kPa (EN)											D	1L
0...600 kPa (EN)											D	20
0...1000 kPa (EN)											D	22
0...1600 kPa (EN)											D	24
0...2500 kPa (EN)											D	26
0...4000 kPa (EN)											D	27
-100...0 kPa (EN)											D	59
-100...60 kPa (EN)											D	72
-100...150 kPa (EN)											D	74
-100...300 kPa (EN)											D	76
-100...500 kPa (EN)											D	77
-100...900 kPa (EN)											D	79
-100...1500 kPa (EN)											D	81
-100...2400 kPa (EN)											D	82
0...1 kg/cm2 (EN)											F	15
0...2,5 kg/cm2 (EN)											F	18
0...4 kg/cm2 (EN)											F	19
-1...39 kg/cm2											F	1L
0...6 kg/cm2 (EN)											F	20
0...10 kg/cm2 (EN)											F	22
0...16 kg/cm2 (EN)											F	24
0...20 kg/cm2 (EN)											F	25
0...25 kg/cm2 (EN)											F	26
0...40 kg/cm2 (EN)											F	27
-1...0 kg/cm2 (EN)											F	59
-1...0,6 kg/cm2 (EN)											F	72
-1...1,5 kg/cm2 (EN)											F	74
-1...3 kg/cm2 (EN)											F	76
-1...5 kg/cm2 (EN)											F	77
-1...9 kg/cm2 (EN)											F	79
-1...15 kg/cm2 (EN)											F	81
-1...24 kg/cm2 (EN)											F	82
0...15 psi (ANSI)											H	15
0...30 psi (ANSI)											H	17

**Référence**
**Clé de commande - Possibilités de configuration voir website**
**CTL - L . # . # . # ### # ####**

0...35 psi (ANSI)	H18
0...60 psi (ANSI)	H19
0...20 psi (ANSI)	H1C
0...100 psi (ANSI)	H21
0...160 psi (ANSI)	H22
0...200 psi (ANSI)	H23
0...250 psi (ANSI)	H24
0...300 psi (ANSI)	H25
0...400 psi (ANSI)	H26
0...600 psi (ANSI)	H27

**Raccordement de sortie**

Sortie de câble 1 m, 3 fils	1
Sortie de câble 2 m, 3 fils	2
Sortie de câble 5 m, 3 fils	5

**Inversion de signal**

Inversion de signal (uniquement pour 0 ... -1 bar, 0 bar = 4mA et -1 bar = 20mA)	4780
not selected	&