

TED

Pressostats numériques

TED-#.#.#.###.#

Vue d'ensemble

- 1 ... 0 bar à 0 ... 400 bar
- Boîtier robuste en acier inoxydable pour environnement industriel sévère
- Résistance à l'abrasion et aux substances chimiques
- Deux sorties seuils (transistors PNP ou isolés galvaniquement)



Données techniques

Caractéristiques

Plage de mesure	-1 ... 400 bar
Étendue de mesure min.	1 bar
Étendue de mesure max.	401 bar
Type de pression	Absolu (par rapport au vide) Relatif (par rapport à l'environnement)
Écart de mesure (BFSL)	± 0.3 % FSR Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité
Écart de mesure max.	≤ 0.5 % FSR 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)
Coefficient de température	≤ 0.15 % FSR/10 K
Stabilité à long terme	≤ 0.2 % FSR/a
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 20 ms
Plage de réglage des seuils	2 ... 98 % FSR

Conditions de process

Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"
Température du process	-25 ... 100 °C

Raccord process

Variante connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériaux des pièces en contact, Joint d'étanchéité	NBR, en option EPDM, en option EPDM - joints toriques certifiés 3-A Standard 18-03 Class II, EPDM - joint d'étanchéité certifiés 3-A Standard 18-03 Class I (8% de matière grasse laitière max.) FKM (Viton®), en option Les joints FKM (Viton®) nécessitent une température ambiante minimale de -20 °C et une température minimale du milieu de -25 °C FFKM (Chemraz®)

Raccord process

Matériaux des pièces en contact, membrane	Céramique, 96% AL2O3
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 316L (1.4404)

Conditions ambiantes

Chocs (EN 60068-2-27)	25 chutes de 1 m sur sol béton
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 à 55 Hz), 20 g (55 Hz à 2 kHz)
Degré de protection (EN 60529)	IP 67 0
Plage de température de fonctionnement	-25 ... 85 °C
Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C

Signal de sortie

Sortie de courant	4 ... 20 mA, 2 conducteurs 4 ... 20 mA, 3 conducteurs
Output signal	Modbus RS485 2 seuils isolés galvaniquement 2 seuils
Résistance de charge	$R_s \leq (V_s - 10 \text{ V})/0.02 \text{ A}$, avec 2 conducteurs $R_s \leq 400 \Omega$, avec 3 conducteurs > 5 kΩ, avec sortie de tension
Résistance d'isolement	> 100 MΩ, 500 V DC

Boîtier

Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Type	Transmetteur compact
Matériau	AISI 304 (1.4301)

Raccord électrique

Connecteur	M12-A, 5 pôles M12-A, 8 pôles, acier inoxydable
------------	--

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	10 ... 32 V DC, 2 conducteurs 18 ... 32 V DC, 3 conducteurs
---------------------------------	--

Données techniques

Conformité et approbations

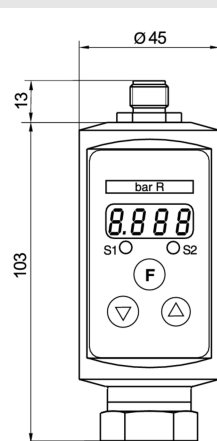
IEM
EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
EN 61326-1

Conditions de process

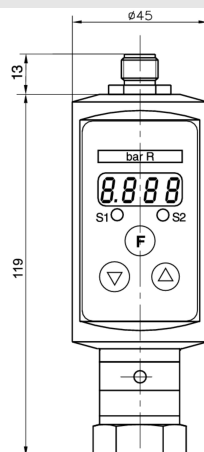
Plage de mesure (bar)				Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
-1 ... 0	-1 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6	3	6
		0 ... 2,5		3	7
	-1 ... 1,5	0 ... 4		4	7
	-1 ... 3	0 ... 6		8	12
	-1 ... 5	0 ... 10		12	18
	-1 ... 9	0 ... 16		20	30
	-1 ... 15	0 ... 25		32	48
	-1 ... 24	0 ... 40		50	75
	-1 ... 39	0 ... 60		80	120
		0 ... 100		120	180
		0 ... 160		200	300
		0 ... 250		320	480
		0 ... 315		500	600
		0 ... 400		600	800
				600	800

Schémas et dimensions

Boîtier

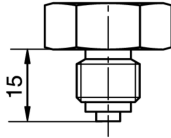


Housing standard

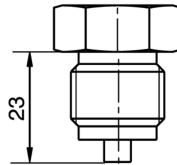


Housing with 300° turnable display

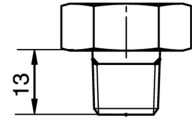
Raccord process



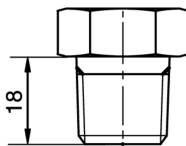
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



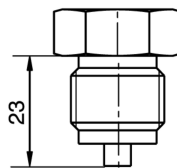
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



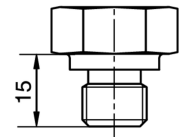
1/4-18 NPT (BCID: N01)



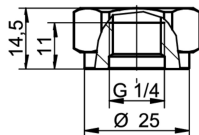
1/2-14 NPT (BCID: N02)



M20 x 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M08)



G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)



G 1/4 A ISO 228-1 female thread (BCID: G21)

TED

Pressostats numériques

TED-#. #. #. #. #. #

Raccordements électriques

Version	Ersatzschaltbild	Elektrischer Anschluss	Funktion	Anschlussbelegung												
TED-5.#.#.###.#	<p>The circuit diagram for TED-5 shows a 4...20 mA output with two resistors R11 and R12. The output is connected to a 4-pin connector. The connector diagram shows pins 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.</p>	<p>The connector diagram for TED-5 shows a 4-pin connector with pins 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.</p>	<table><tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr><tr><td>lout+</td><td>7</td></tr><tr><td>lout-</td><td>2</td></tr><tr><td>R1</td><td>3, 4</td></tr><tr><td>R2</td><td>5, 6</td></tr><tr><td>GND (0 V)</td><td>8</td></tr></table>	+Vs	1	lout+	7	lout-	2	R1	3, 4	R2	5, 6	GND (0 V)	8	
+Vs	1															
lout+	7															
lout-	2															
R1	3, 4															
R2	5, 6															
GND (0 V)	8															
TED-6.#.#.###.#	<p>The circuit diagram for TED-6 shows a 4...20 mA output with two switches SW1 and SW2. The output is connected to a 5-pin connector. The connector diagram shows pins 1, 2, 3, 4, 5.</p>	<p>The connector diagram for TED-6 shows a 5-pin connector with pins 1, 2, 3, 4, 5.</p>	<table><tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr><tr><td>lout</td><td>3</td></tr><tr><td>SW1</td><td>4</td></tr><tr><td>SW2</td><td>2</td></tr><tr><td>GND (0 V)</td><td>5</td></tr></table>	+Vs	1	lout	3	SW1	4	SW2	2	GND (0 V)	5			
+Vs	1															
lout	3															
SW1	4															
SW2	2															
GND (0 V)	5															
TED-M.#.#.###.#	<p>The circuit diagram for TED-M shows a Modbus RS485 interface with two resistors R11 and R12. The output is connected to a 4-pin connector. The connector diagram shows pins 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.</p>	<p>The connector diagram for TED-M shows a 4-pin connector with pins 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.</p>	<table><tr><td>+Vs</td><td>7</td></tr><tr><td>R1</td><td>3, 4</td></tr><tr><td>R2</td><td>5, 6</td></tr><tr><td>A</td><td>1</td></tr><tr><td>B</td><td>2</td></tr><tr><td>-Vs</td><td>8</td></tr></table>	+Vs	7	R1	3, 4	R2	5, 6	A	1	B	2	-Vs	8	
+Vs	7															
R1	3, 4															
R2	5, 6															
A	1															
B	2															
-Vs	8															

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	TED	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	0619	2037
Produit	TED													
Type														
2 seuils isolés galvaniquement, 4...20mA (3 conducteurs)														
2 seuils, 4...20 mA (2 conducteurs)														
2 seuils, ModBus RS485														
Raccord process														
G 1/4 A DIN 3852-E (G50)														
G 1/4 A ISO 228-1 filetage intérieur(G21)														
G 1/4 B EN 837-1 (G30)														
G 1/2 B EN 837-1 (G31)														
1/4-18 NPT (N01)														
1/2-14 NPT (N02)														
M20 × 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M08)														

TED

Pressostats numériques

TED-#.#.#.###.#

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	TED	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	0619	2037
Étanchéité														
NBR									3					
EPDM									5					
FFKM (Chemraz®)									7					
FKM (Viton®)									9					
Echelle de mesure														
0...1 bar (EN)									B15					
0...1,6 bar (EN)									B16					
0 ... 2.5 bar (EN)									B18					
0 ... 4 bar (EN)									B19					
-1...39 bar (EN)									B1L					
0 ... 6 bar (EN)									B20					
0 ... 10 bar (EN)									B22					
0 ... 16 bar (EN)									B24					
0...25 bar (EN)									B26					
0...40 bar (EN)									B27					
0...60 bar (EN)									B29					
0...100 bar (EN)									B31					
0 ... 160 bar (EN)									B33					
0...250 bar (EN)									B35					
0...315 bar (EN)									B36					
0...400 bar (EN)									B38					
-1...0 bar (EN)									B59					
-1...0,6 bar (EN)									B72					
-1...1,5 bar (EN)									B74					
-1...3 bar (EN)									B76					
-1...5 bar (EN)									B77					
-1...9 bar (EN)									B79					
-1...15 bar (EN)									B81					
-1...24 bar (EN)									B82					
0...100 kPa (EN)									D15					
0...160 kPa (EN)									D16					
0...250 kPa (EN)									D18					
0...400 kPa (EN)									D19					
-100...3900 kPa (EN)									D1L					
0...600 kPa (EN)									D20					
0...1000 kPa (EN)									D22					
0...1600 kPa (EN)									D24					
0...2500 kPa (EN)									D26					
0...4000 kPa (EN)									D27					
0...6000 kPa (EN)									D29					
0...10000 kPa (EN)									D31					
0...16000 kPa (EN)									D33					
0...25000 kPa (EN)									D35					
0...40000 kPa (EN)									D38					
-100...0 kPa (EN)									D59					
-100...60 kPa (EN)									D72					
-100...150 kPa (EN)									D74					
-100...300 kPa (EN)									D76					
-100...500 kPa (EN)									D77					

TED

Pressostats numériques

TED-#.#.#.###.#

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	TED	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	0619	2037
-100...900 kPa (EN)									D79					
-100...1500 kPa (EN)									D81					
-100...2400 kPa (EN)									D82					
0...1 kg/cm2 (EN)									F15					
0...1,6 kg/cm2 (EN)									F16					
0...2,5 kg/cm2 (EN)									F18					
0...4 kg/cm2 (EN)									F19					
-1...39 kg/cm2									F1L					
0...6 kg/cm2 (EN)									F20					
0...10 kg/cm2 (EN)									F22					
0...16 kg/cm2 (EN)									F24					
0...25 kg/cm2 (EN)									F26					
0...40 kg/cm2 (EN)									F27					
0...60 kg/cm2 (EN)									F29					
0...100 kg/cm2 (EN)									F31					
0...160 kg/cm2 (EN)									F33					
0...250 kg/cm2 (EN)									F35					
0...400 kg/cm2 (EN)									F38					
-1...0 kg/cm2 (EN)									F59					
-1...0,6 kg/cm2 (EN)									F72					
-1...1,5 kg/cm2 (EN)									F74					
-1...3 kg/cm2 (EN)									F76					
-1...5 kg/cm2 (EN)									F77					
-1...9 kg/cm2 (EN)									F79					
-1...15 kg/cm2 (EN)									F81					
-1...24 kg/cm2 (EN)									F82					
0...15 psi (ANSI)									H15					
0...30 psi (ANSI)									H17					
0...60 psi (ANSI)									H19					
0...20 psi (ANSI)									H1C					
-30Hg...600 psi (ANSI)									H1L					
0...100 psi (ANSI)									H21					
0...160 psi (ANSI)									H22					
0...200 psi (ANSI)									H23					
0...300 psi (ANSI)									H25					
0...400 psi (ANSI)									H26					
0...600 psi (ANSI)									H27					
-30HG...60 psi (ANSI)									H2C					
0...1000 psi (ANSI)									H30					
0...1500 psi (ANSI)									H31					
0...3000 psi (ANSI)									H34					
0...6000 psi (ANSI)									H38					
-30HG...0 psi (ANSI)									H59					
-30HG...15 psi (ANSI)									H73					
-30HG...30 psi (ANSI)									H75					
-30HG...100 psi (ANSI)									H78					
-30HG...150 psi (ANSI)									H79					
-30HG...220 psi (ANSI)									H81					
-30HG...300 psi (ANSI)									H82					

TED

Pressostats numériques

TED-#.#.#.###.#

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	TED	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	0619	2037
Type de pression														
Relatif (par rapport à l'environnement)												R		
Absolu (par rapport au vide)												A		
Raccordement électrique														
M12-A, 5 pôles avec câble blindé, longueur: 2 m													0604	
M12-A, 5 pôles avec câble blindé, longueur: 5 m													0605	
M12-A, 5 pôles avec câble blindé, longueur: 10 m													0606	
M12-A, 8 pôles avec câble blindé, longueur: 2 m													0607	
M12-A, 8 pôles avec câble blindé, longueur: 5 m													0608	
M12-A, 8 pôles avec câble blindé, longueur: 10 m													0609	
Fiche mobile M12 + câble de 2 m de long													2267	
Fiche mobile M12 + câble de 5 m de long													2269	
Propreté														
Utilisation sur eau potable													0619	
Display orientation														
Version orientable sur 300°														2037