

## 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)



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques

Type de pression	Absolu (par rapport au vide) Relatif (par rapport à l'environnement)
Stabilité à long terme	≤ 0,2 % EM/an
Écart de mesure max.	≤ 0,5 % EM 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.	401 bar
Plage de mesure	-1 ... 400 bar
Écart de mesure (BFSL)	± 0,3 % EM Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité
Plage de réglage des seuils	2 ... 98 % EM
Étendue de mesure min.	1 bar
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 20 ms
Coefficient de température	≤ 0,15 % EM/10 K

#### Conditions de process

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

#### Raccord de process

Variante connexions	Voir paragraphe "Dimensions"
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 316L (1.4404)
Matériaux des pièces en contact, membrane	Céramique, 96% AL2O3

#### Raccord de process

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, en option, les joints nécessitent une température ambiante d'au moins -20 °C et une température de fluide d'au moins -25 °C FFKM
---	---

#### Conditions ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-25 ... 85 °C
Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C
Degré de protection (EN 60529)	IP 67 0
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)

#### 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 k $\Omega$ , avec sortie de tension
Résistance d'isolement	> 100 M $\Omega$ , 500 V DC

#### Boîtier

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

## TED

Pressostats numériques

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

### Caractéristiques techniques

#### Raccord électrique

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

#### Conformité et approbations

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

#### Alimentation

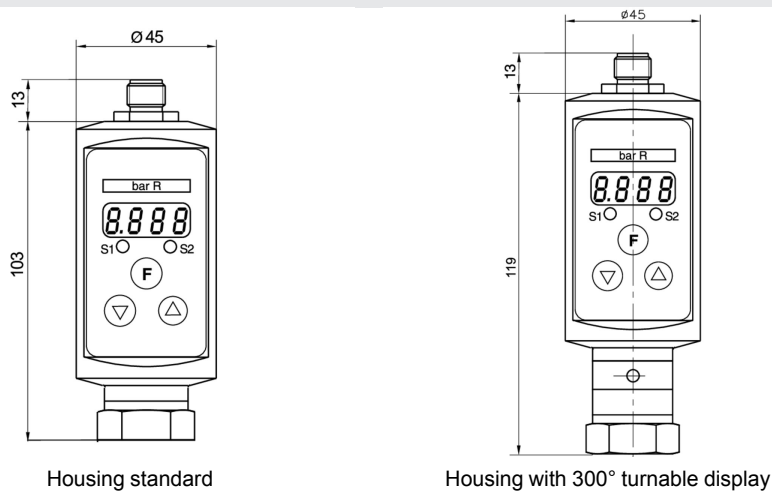
Plage de tension d'alimentation 10 ... 32 V DC , 2 conducteurs  
18 ... 32 V DC , 3 conducteurs

### Conditions de process

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

### Dimensions (mm)

#### Boîtier



Housing standard

Housing with 300° turnable display

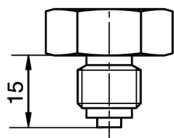
# TED

Pressostats numériques

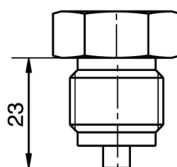
TED-#.#.#.###.#

## Dimensions (mm)

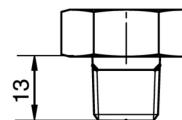
### Raccord process



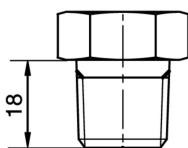
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



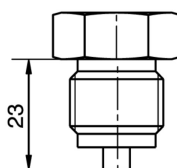
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



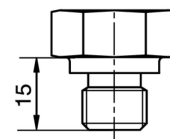
1/4-18 NPT (BCID: N01)



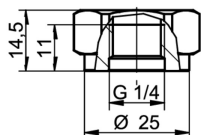
1/2-14 NPT (BCID: N02)



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.#.#.###.#			<table border="1"> <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.#.#.###.#			<table border="1"> <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.#.#.###.#			<table border="1"> <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

Produit	TED	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	0619	2037
Type	TED													
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)														B
G 1/4 A ISO 228-1 filetage intérieur(G21)														H
G 1/4 B EN 837-1 (G30)														2
G 1/2 B EN 837-1 (G31)														3
1/4-18 NPT (N01)														5
1/2-14 NPT (N02)														6
M20 × 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M08)														9

# TED

Pressostats numériques

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

## Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	TED	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	0619	2037
<b>Étanchéité</b>														
NBR														
EPDM														
FFKM														
FKM														
<b>Echelle de mesure</b>														
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
-100...900 kPa (EN)														D79

# TED

Pressostats numériques

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

## Référence

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

	TED	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	0619	2037
-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 (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					
<b>Type de pression</b>														
Relatif (par rapport à l'environnement)													R	
Absolu (par rapport au vide)													A	

# TED

Pressostats numériques

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

## Référence

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

	TED	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####	0619	2037
<b>Raccordement électrique</b>														
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	
<b>Propreté</b>														
Utilisation sur eau potable													0619	
<b>Display orientation</b>														
Version orientable sur 300°														2037