

## YTED

Pressostats numériques

YTED-#. #. ###. #

### Vue d'ensemble

- Version avec ATEX du TED
- 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)



### Données techniques

#### Caractéristiques

Plage de mesure	-1 ... 400 bar
Étendue de mesure min.	1 bar
Étendue de mesure max.	400 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

Variantes connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
----------------------	--------------------------------------

#### Raccord 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 (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®)
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
Output signal	2 seuils
Résistance de charge	$R_s \leq (V_s - 10 \text{ V})/0.02 \text{ A}$ , avec 2 conducteurs
Résistance d'isolement	> 100 MΩ , 500 V DC

#### Boîtier

Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
------------	--------------------------------------

## YTED

Pressostats numériques

YTED-#. #. ###. #

### Données techniques

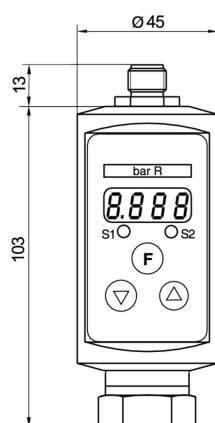
Boîtier		ATEX II 1G Ex ia IIC T5/T6	
Type	Transmetteur compact	Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Pi	≤ 800 mW
Matériau	AISI 304 (1.4301)	Capacité interne, Ci	≤ 13.2 nF
Raccord électrique		Inductance interne, Li	≤ 0μH
Connecteur	M12-A, 5 pôles	Classe de température T1 ... T5	-25 < Tamb < 70 °C
Alimentation		Classe de température T1 ... T6	-25 < Tamb < 40 °C
Plage de tension d'alimentation	10 ... 28 V DC	Conformité et approbations	
ATEX II 1G Ex ia IIC T5/T6		IEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-1
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ui	≤ 28 V		
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, Ii	≤ 120 mA		

### Conditions de process

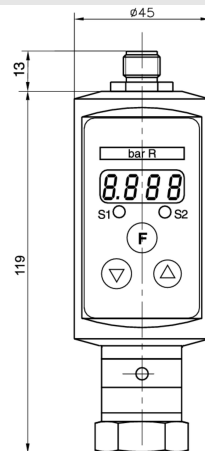
Plage de mesure (bar)		Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
-1 ... 0	-1 ... 0,6	3	6
	0 ... 1	3	7
	0 ... 1,6	4	7
	-1 ... 1,5	8	12
	0 ... 2,5	12	18
	-1 ... 3	20	30
	0 ... 4	32	48
	-1 ... 5	50	75
	0 ... 6	80	120
	-1 ... 9	120	180
	0 ... 10	200	300
	-1 ... 15	320	480
	0 ... 16	500	600
	-1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

### Schémas et dimensions

#### Boîtier

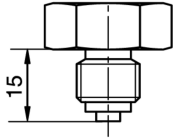


Housing standard

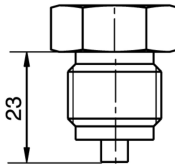


Housing with 300° turnable display

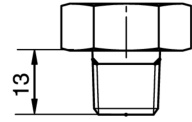
**Raccord process**



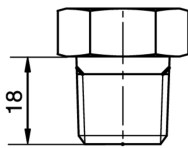
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



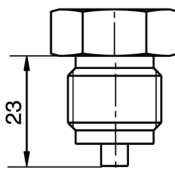
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



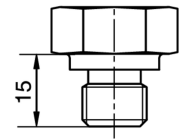
1/4-18 NPT (BCID: N01)



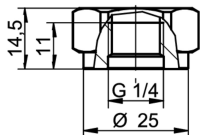
1/2-14 NPT (BCID: N02)



M20 x 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M08)



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



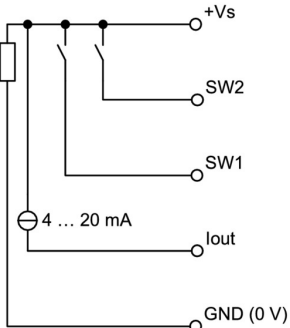
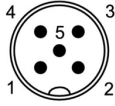
G 1/4 A ISO 228-1 female thread (BCID: G21)

# YTED

Pressostats numériques

YTED-#. #. ###. #

## Raccordements électriques

Version	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes										
YTED-#. #. ###. #			<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													

## Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	YTED	-	#	.	#	.	###	.	#	####	0619	2037
<b>Produit</b>	YTED											
<b>Raccord process</b>												
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)												
<b>Étanchéité</b>												
NBR												
EPDM												
FFKM (Chemraz®)												
FKM (Viton®)												
<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

# YTED

Pressostats numériques

YTED-#. #. ###. #. ####

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

	YTED	-	#	.	#	.	###	.	#	####	0619	2037	
-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
-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

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

	YTED	-	#	.	#	.	###	.	#	####	0619	2037
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					
<b>Type de pression</b>												
Relatif (par rapport à l'environnement)											R	
Absolu (par rapport au vide)											A	
<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	
Fiche mobile M12-5 broches, raccordement bornier à vis											2260	
<b>Propreté</b>												
Utilisation sur eau potable											0619	
<b>Display orientation</b>												
Version orientable sur 300°												2037