

PP20S compact

Capteur de pression avec raccordements industriels

PP20S-5.4####R.####.##8#03

Vue d'ensemble

- Solution idéale pour les mesures de pression exigeantes
- Applications industrielles générales moyenne et haute pression
- Conception robuste en acier inoxydable avec port hermétique (sans joint interne)
- Hautes performances en surpression:
 - Régulation de Pression hydraulique et pneumatique
 - Injection plastique
 - Systèmes de réfrigération haute pression (CO₂, Amonia)

Unité de conditionnement 50 pièces ou multiple


**UK
CA**

Caractéristiques techniques

Caractéristiques		Conditions ambiantes	
Type de pression	Relatif (par rapport à l'environnement)	Plage de température de fonctionnement	- 40 ... 100 °C
Plage de température compensée	-40 ... 125 °C	Plage de température de stockage	- 40 ... 125 °C
Stabilité à long terme	≤ 0,1 % EM/an	Degré de protection (EN 60529)	IP 67 , avec M12-A, 4 pôles
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)	Résistance d'isolement	> 100 MΩ , 500 V DC
Étendue de mesure max.	600 bar	Chocs (EN 60068-2-27)	500 g / 11 ms, 3 impulsions par axe et direction, 100 g / 11 ms, 10 impulsions par axe et direction
Plage de mesure	60 ... 600 bar	Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	30 g / 10...2000 Hz, 1000 cycles par axe
Temps de réponse de l'étape	≤ 2 ms	Signal de sortie	
Écart de mesure (BFSL)	± 0,25 % EM Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité	Sortie de courant	4 ... 20 mA , 2 conducteurs
Étendue de mesure min.	60 bar	Sortie de tension	0 ... 10 V DC , 3 conducteurs 0,5 ... 4,5 V DC , 3 conducteurs 0 ... 5 V DC , 3 conducteurs 0,5 ... 4,5 V DC ratiométrique , 3 conducteurs
Bande d'erreur totale	1,5 % EM	Résistance de charge	≥ 4.7 kΩ ≤ (Vs - 8 VDC)/0,02 A, avec sortie en courant
Conditions de process		Protection de court-circuit	Oui Non applicable pour 4...20mA
Température maximale du milieu	- 40 ... + 125 °C	Boîtier	
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"	Type	Transmetteur compact
Raccord de process		Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Variante connexions	Voir paragraphe "Dimensions"	Matériau	AISI 630 (1.4542)
Matériaux des pièces en contact	AISI 630 (1.4542)	Raccord électrique	
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 630 (1.4542)	Connecteur	M12-A, 4 pôles DT04, 3 pôles
Matériaux des pièces en contact, membrane	AISI 630 (1.4542)		
Matériaux des pièces en contact, joint d'étanchéité	FKM		

PP20S compact

Capteur de pression avec raccords industriels

PP20S-5.4###R.####.##8#03

Caractéristiques techniques

Alimentation

Plage de tension d'alimentation
 8 ... 32 V DC , avec 4 à 20 mA signal de sortie
 12 ... 32 V DC , avec 0 ... 10 V signal de sortie
 5 ± 0,25 V DC , avec signal de sortie 0,5 ... 4,5 V ratiométrique
 8 ... 32 V DC , avec 0 ... 5 V signal de sortie
 , avec 1 ... 5 V signal de sortie
 , avec 0,5 ... 4,5 V signal de sortie

Alimentation

Protection contre l'inversion de polarité
 Oui
 Non applicable pour 4...20mA

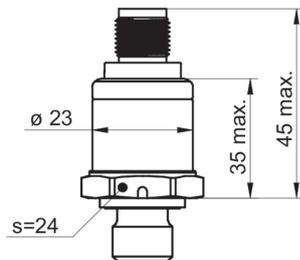
Conformité et approbations

CEM
 EN 61326-1
 EN 61326-2-3

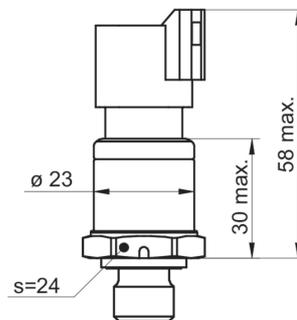
Conditions de process

Plage de mesure (bar)	Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
0 ... 60	200	2000
0 ... 100	200	2000
0 ... 160	500	2000
0 ... 250	500	2000
0 ... 400	800	4000
0 ... 600	1200	4000

Dimensions (mm)



G1/4 A DIN 3852-E (G50); M12 (4-Pin)



G1/4 A DIN 3852-E (G50); DT04 (3-Pin)

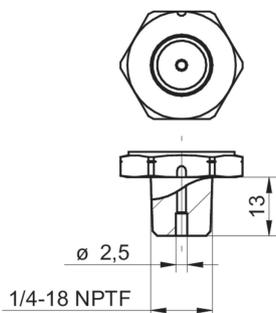
PP20S compact

Capteur de pression avec raccords industriels

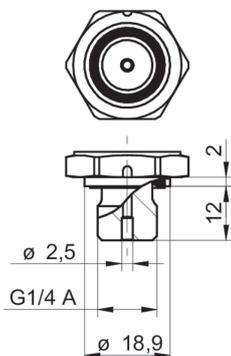
PP20S-5.4###R.###.##8#03

Dimensions (mm)

Raccord process



1/4-18 NPTF



G1/4 A DIN 3852-E (G50)

Raccordements électriques

Signal de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
Sortie de courant, 2 conducteurs (ex. 4 ... 20 mA)			+Vs	1
			Iout	3
			n.c.	2, 4
			+Vs	A
			Iout	B
			n.c.	C

Signal de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
Sortie de tension, 3 conducteurs (ex. 0 ... 10 V)			+Vs	1
			Uout	4
			GND (0 V)	3
			n.c.	2
			+Vs	A
			Uout	C
			GND (0 V)	B

PP20S compact

Capteur de pression avec raccords industriels

PP20S-5.4###R.###.##8#03

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PP20S	-	5	.	4	###	R	.	##	##	.	##	8	#	0	3
Produit	PP20S compact															
Matériau	Acier inoxydable 1.4542 (AISI 630L AISI 630 (17-4PH))		5													
Précision	±0.25 % FS				4											
Echelle de mesure																
	0 ... 60 bar (EN)															B29
	0 ... 100 bar (EN)															B31
	0 ... 160 bar (EN)															B33
	0 ... 250 bar (EN)															B35
	0 ... 400 bar (EN)															B38
	0...600 bar (EN)															B39
Type de pression	Relatif (par rapport à l'environnement)						R									
Signal de sortie																
	4...20 mA															A1
	0...10 V															A2
	0...5 V															A4
	0.5...4.5 V															A5
	0.5...4.5 V ratiométrique															A6
Raccordement de sortie																
	M12-A, 4 pôles															14
	DT04, 3 pôles															88
Raccords de pression																
	G 1/4 A DIN 3852-E (G50)															06
	1/4-18 NPT F (N01)															21
	G 1/4 A DIN 3852-E, canal de pression 0.2 mm (G50)															27
Matériau raccords de process	Acier inoxydable 1.4542 AISI 630															8
Joint																
	Non fourni															0
	FKM															3
Approbations	Standard Approbations															0
Technology	Jauge de contrainte métallique STD															3