



Caractéristiques principales

Plages de mesure	0 ... 60 bar à 0 ... 1600 bar
Stabilité annuelle	$\leq \pm 0,1\%$ EM / an
Exactitude (20 °C) (Linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle)	$\leq \pm 0,5\%$ EM, 0,3% EM

Données techniques

Principe de mesure	Résistif couche mince				
Plages de mesure	0 ... 60 bar à 0 ... 1600 bar				
Type de pression	Relative				
Exactitude (20 °C) (Linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle)	$\leq \pm 0,5\%$ EM, 0,3% EM				
Erreur du point zéro	<table border="0"> <tr> <td>4...20 mA</td> <td>$\leq \pm 1\%$ EM</td> </tr> <tr> <td>0...10 V</td> <td>$\leq \pm 0,2\%$ EM</td> </tr> </table>	4...20 mA	$\leq \pm 1\%$ EM	0...10 V	$\leq \pm 0,2\%$ EM
4...20 mA	$\leq \pm 1\%$ EM				
0...10 V	$\leq \pm 0,2\%$ EM				
Dérive thermique du zéro	$\leq \pm 0,3\%$ EM/10 K				
Dérive thermique du gain	$\leq \pm 0,3\%$ EM/10 K				
Stabilité annuelle	$\leq \pm 0,1\%$ EM / an				
Temps de réponse (10 ... 90%)	≤ 1 ms				
Raccords de pression	Voir page 3				

Environnement

Température	
Stockage	-40 ... + 85°C
Fluides	-25 ... + 85°C
Environnement	-25 ... + 85°C

Caractéristiques

- Version entièrement soudée
- Boîtier robuste en acier inoxydable
- Haute résistance à la surpression
- Excellente stabilité à long terme

Applications

- Hydraulique

Indice de protection	IP67
Vibration IEC60068-2-6	1,5 mm p-p (10 – 57 Hz), 10 g (58 Hz – 2 KHz) 10 cycles en 2,5 h par axe
Shock IEC60068-2-27	50 g/11 ms 100 g/6 ms 10 x Imp. /Axe et direction
Bump IEC60068-2-27	100 g/2 ms 4000 x Imp. /Axe et direction
Random IEC60068-2-64	0,1 g ² /Hz (20 Hz – 1 KHz) 30 min par axe (>10 g RMS)

Caractéristiques électriques

Signal de sortie / alimentation électrique	4 ... 20 mA / 10 ... 33 VCC 0...10 V / 14 ... 33 VCC
Impédance en charge	
Courant de sortie	$R_{\Omega} = (U_{Alim} - 10 V) / 20 mA$
Tension de sortie	$> 5 K\Omega$
Résistance d'isolation	$> 100 M\Omega$ à 250 VCC
Raccordements électriques	Voir page 3

Matériaux

Raccord	Acier inoxydable 1.4301 AISI 304
Boîtier	Acier inoxydable 1.4301 AISI 304
Membrane	Acier inoxydable 1.4542 AISI 630
Étanchéité	NBR

Approbations

Conformité CE	Directive CEM 2004/108/CE conformément à EN61000-6-2, EN 61000-6-3
---------------	--

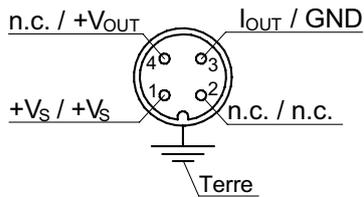
Étendues de mesure

Plage de pression	Pression en bar							
	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600	0 ... 1000	0 ... 1600
Surpression	120	200	320	500	800	1200	2000	3200
Pression d'éclatement	480	800	1280	2000	3200	4000	4000	4000

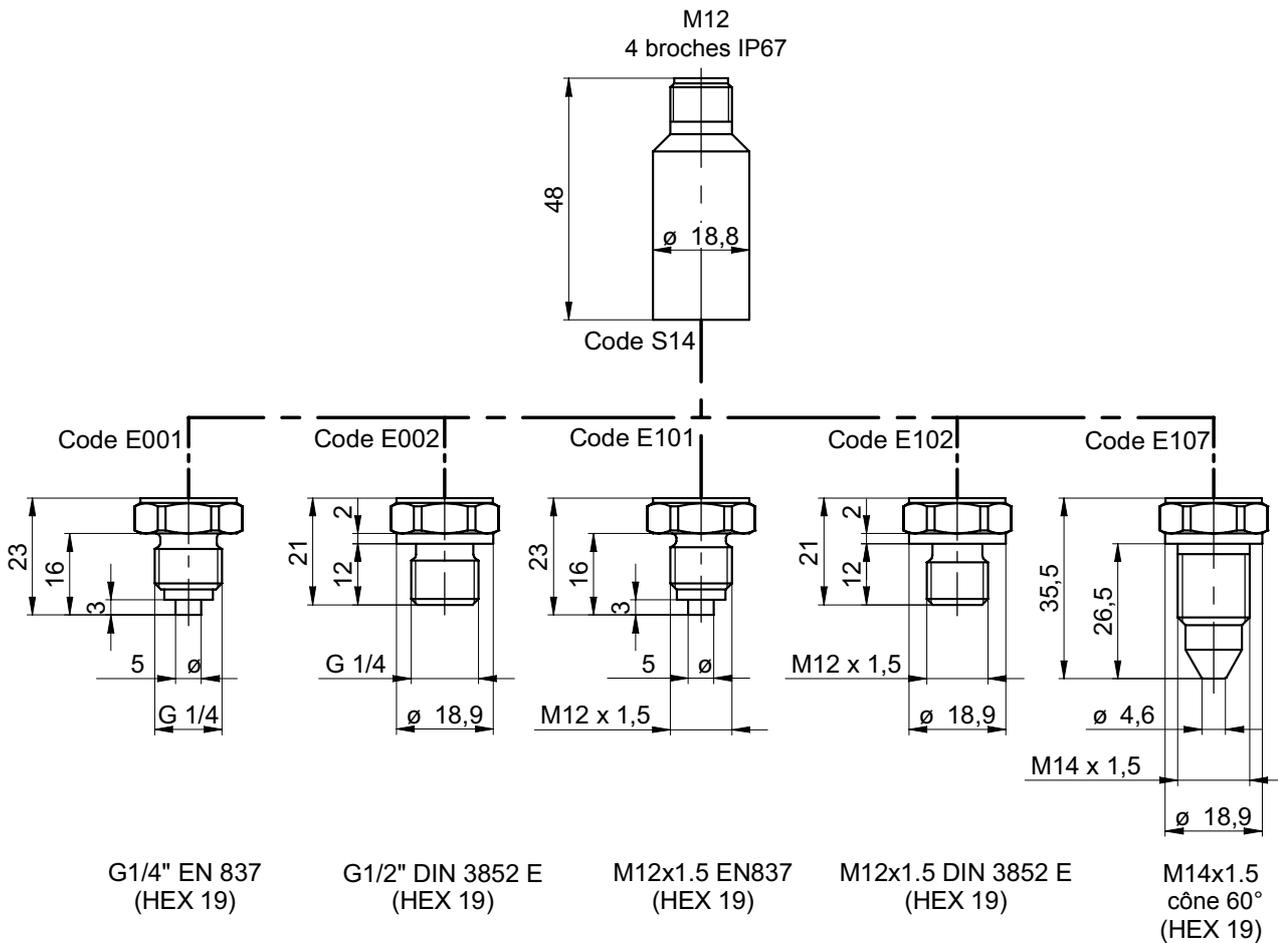
Raccordements électriques

Signal en 4...20 mA / Signal en 0...10V

M12
4-broches



Dimensions (mm)



Codification PDRx

	PDR	x	xxx	xxx	x	xxx	xx
Modèle							
Transmetteur de pression	PDR						
Signal de sortie							
4 ... 20 mA		B					
0 ... 10 V		D					
Raccords de pression							
G¼ EN 837			P ≤ 1000 bar	E001			
G¼ DIN 3852 avec étanchéité			P ≤ 600 bar	E002			
M12x1,5 EN 837			P ≤ 1000 bar	E101			
M12x1,5 DIN 3852 avec étanchéité			P ≤ 600 bar	E102			
M14x1,5 cône 60°			P ≥ 1000 bar	E107			
Raccordements électriques							
M12, 4 broches				S14			
Exactitude							
0,5% EM					C		
0,3% EM					B		
Étendue de mesure et unité en bar							
0...60							360
0...100							410
0...160							416
0...250							425
0...400							440
0...600							460
0...1000							510
0...1600							516
Raccord amortisseur							
Sans raccord amortisseur							
Avec raccord amortisseur			Uniquement avec raccords de pression code E001/E002/E101/E102				DE