

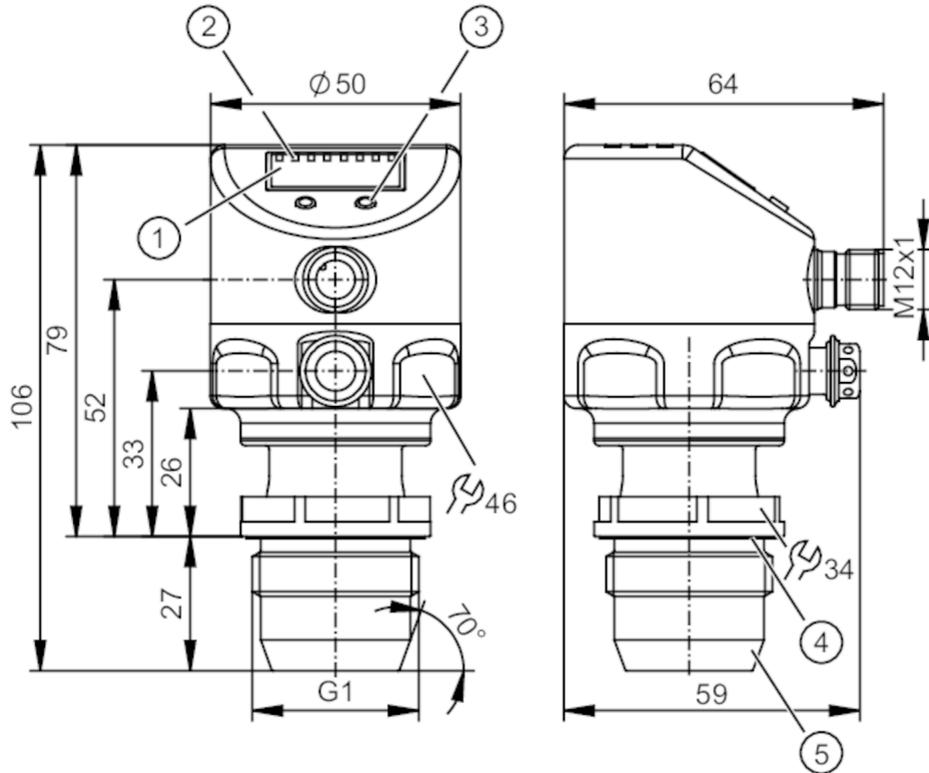


## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-016-REA01-MFRKG/US/ IP

Article de remplacement: PI1814

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
- 2 LED d'état
- 3 bouton de programmation
- 4 rainure avec joint d'étanchéité
- 5 contour d'étanchéité filetage extérieur G1

Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !

Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique !



### Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Raccord process	taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !; Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique !		

### Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Application	affleurant pour l'industrie agroalimentaire et le secteur des boissons		
Fluides	fluides visqueux ou pulvérulents; milieux liquides et gazeux		
Température du fluide [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Pression d'éclatement min.	250 bar	3625 psi	25 MPa
Tenue en pression	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative; vide		

# PI2814



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-016-REA01-MFRKG/US/ IP

Sans zone morte		oui	
PMSA pour des applications selon NEC [bar]		50	
<b>Données électriques</b>			
Résistance d'isolation min. [MΩ]		100; (500 V DC)	
Classe de protection		III	
Protection inversion de polarité		oui	
Chien de garde intégré		oui	
<b>2 fils</b>			
Tension d'alimentation [V]		20...32 DC	
Consommation [mA]		3,6...21	
Retard à la disponibilité [s]		1	
<b>3 fils</b>			
Tension d'alimentation [V]		18...32 DC	
Consommation [mA]		< 45	
Retard à la disponibilité [s]		0,5	
<b>Entrées/sorties</b>			
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1		
<b>Sorties</b>			
Nombre total de sorties	2		
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable)		
Technologie	PNP/NPN		
Nombre des sorties TOR	2		
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)		
Nombre des sorties analogiques	1		
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20, inversible; (possibilité de mise à l'échelle)		
Protection courts-circuits	oui		
Version protection courts-circuits	pulsé		
Protection surcharges	oui		
<b>2 fils</b>			
Charge maxi [Ω]	300		
<b>3 fils</b>			
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2		
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	250		
Fréquence de commutation DC [Hz]	125		
Charge maxi [Ω]	(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA		
<b>Etendue de mesure / plage de réglage</b>			
Etendue de mesure	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa

# PI2814



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-016-REA01-MFRKG/US/ IP

Point de consigne haut SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Point de consigne bas rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Sortie analogique/valeur min	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Sortie analogique/valeur max	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
En pas de	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Réglage usine		SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
		SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar

### Exactitude / déviations

Exactitude du seuil	[% du gain]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)
Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linéarité, y compris hystérésis et répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN IEC 62828-1)
Ecart de linéarité	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Déviations hystérésis	[% du gain]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilité à long terme	[% du gain]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; par an)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

### Temps de réponse

Amortissement valeur process dAP	[s]	0...30
Amortissement sortie analogique dAA	[s]	0,01...99,99

#### 2 fils

Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	45
-----------------------------------------------------	------	----

#### 3 fils

Temps de réponse min. de la sortie de commutation dAP	[ms]	3
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	7

### Interfaces

Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.0
Profils		aucun profil
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Données process analogiques		1
Données process TOR		2
Temps de cycle de process min.	[ms]	2,3



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-016-REA01-MFRKG/US/ IP

DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	729

### Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-25...80
Température de stockage	[°C]	-40...100
Indice de protection		IP 67; IP 68; IP 69K

### Tests / homologations

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
Tenue aux chocs	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Années]	154

### Données mécaniques

Poids	[g]	378,5
Matières		inox (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Matières en contact avec le fluide		céramique (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Cycles de pression min.		100 millions
Raccord process		taraudage G 1 filetage extérieur cône d'étanchéité Attention : L'appareil ne doit être installé que dans un raccord process pour cône d'étanchéité G1 !; Le cône d'étanchéité G1 mâle n'est approprié que pour des adaptateurs avec mémorisation du montage métallique !

### Afficheurs / éléments de service

Indication	Unité d'affichage	LED, vert
	état de commutation	LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage		bar; MPa; psi; % du gain

### Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



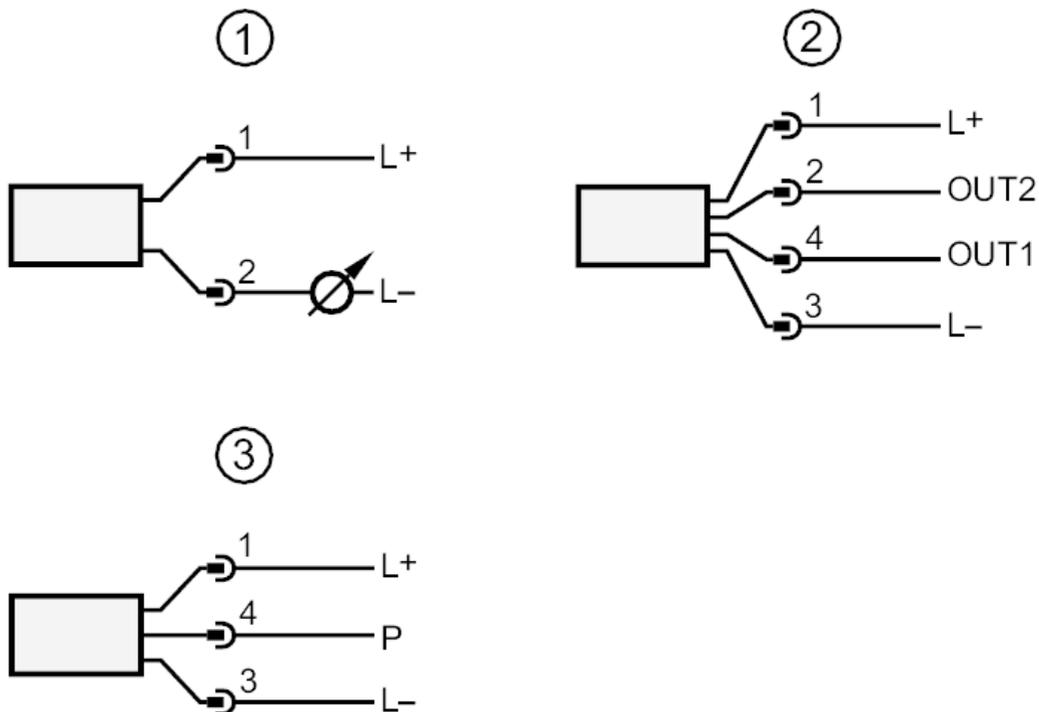
# PI2814



## Capteur de pression affleurant avec afficheur

PI-016-REA01-MFRKG/US/ IP

### Raccordement



- 1 raccordement pour le fonctionnement 2 fils
- 2 raccordement pour le fonctionnement 3 fils :
- OUT1 sortie de commutation
- OUT2 sortie de commutation
- sortie analogique
- 3 Raccordement pour le paramétrage IO-Link (P = communication par IO-Link)