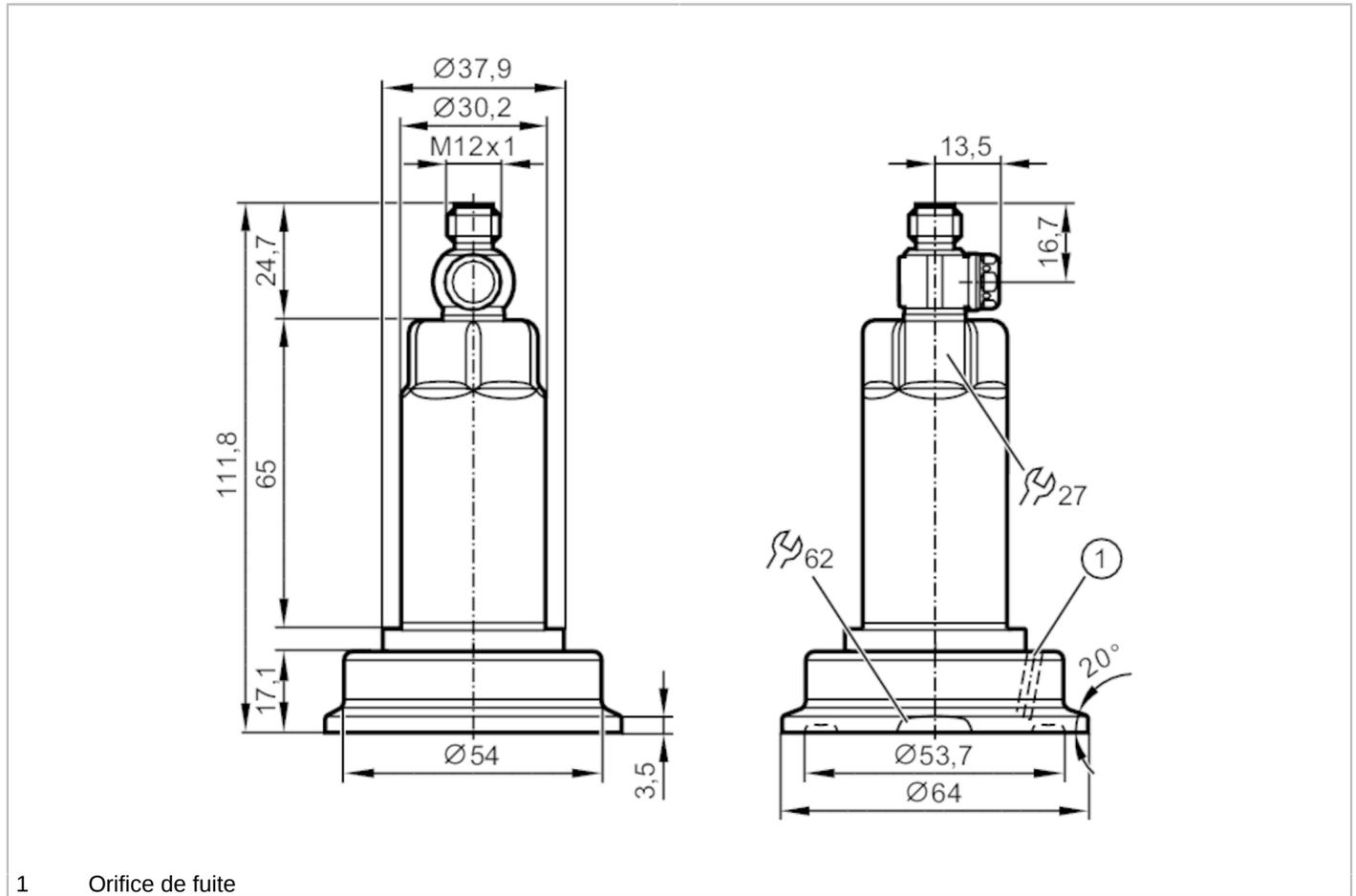


PH1706



Capteur de pression affleurant

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US



1 Orifice de fuite



EHEDG Certified



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1		
Etendue de mesure	-0,13...2,5 bar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Raccord process	Clamp DN40 DIN 11864-3-A-BKS		

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés		
Version	PH1706: ZZPY1706+E30124+E33308		
Elément de mesure	cellule de mesure de pression céramique-capacitif		
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...150		
Pression d'éclatement min.	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Tenue en pression	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Résistance à la dépression [mbar]	-1000		
Type de pression	pression relative		
Sans zone morte	oui		
PMSA pour des applications selon NEC [bar]	20		

PH1706



Capteur de pression affleurant

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US

Données électriques			
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC	
Résistance d'isolation min.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de protection		III	
Protection inversion de polarité		oui	
Chien de garde intégré		oui	
2 fils			
Consommation	[mA]	3,5...21,5	
Retard à la disponibilité	[s]	1	
3 fils			
Consommation	[mA]	< 45	
Retard à la disponibilité	[s]	0,5	
Entrées/sorties			
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties analogiques: 1	
Sorties			
Nombre total de sorties		1	
Sortie signal		signal analogique; (configurable)	
Nombre des sorties analogiques		1	
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)	
Charge maxi	[Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)	
Résistance courts-circuits		oui	
Protection surcharges		oui	
Etendue de mesure / plage de réglage			
Etendue de mesure		-0,13...2,5 bar	-1,82...36,26 psi
Sortie analogique/valeur min		-130...2000 mbar	-1,88...29 psi
Sortie analogique/valeur max		370...2500 mbar	5,36...36,26 psi
En pas de		1 mbar	0,02 psi
Réglage usine		ASP = -130 mbar	AEP = 2500 mbar
			-12,5...250 kPa
			-13...200 kPa
			-37...250 kPa
			0,1 kPa
Exactitude / déviations			
Répétabilité	[% du gain]	< ± 0,1; (en cas de variations de température < 10 K; Turn down 1:1)	
Exactitude type	[% du gain]	< ± 0,2; (linéarité, y inclus l'hystérésis et la répétabilité, réglage des valeurs limites selon DIN EN CEI 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)	
Écart total sur la plage de température		Plage de température	écart total
		-25...15 °C	Exactitude type ± 0,05 % du gain / 10 K
		15...80 °C	Exactitude type
		80...150 °C	Exactitude type ± 0,1 % du gain / 10 K
Remarques sur la précision / déviation		pour plus d'informations voir la section Diagrammes et courbes	

PH1706



Capteur de pression affleurant

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US

Temps de réponse	
Amortissement sortie analogique dAA [s]	0...4
2 fils	
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique [ms]	30
3 fils	
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	1.1
Profils	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
Mode SIO	non
Type de port maître requis	A
Données process analogiques	3
Temps de cycle de process min. [ms]	3,2
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement default
	DeviceID 875
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	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	323
Données mécaniques	
Poids [g]	521,9
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT
Matières en contact avec le fluide	céramique (99,9 % Al ₂ O ₃); inox (1.4435 / 316L); caractéristiques de surface: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE
Cycles de pression min.	100 millions
Couple de serrage [Nm]	35
Raccord process	Clamp DN40 DIN 11864-3-A-BKS
Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

PH1706



Capteur de pression affleurant

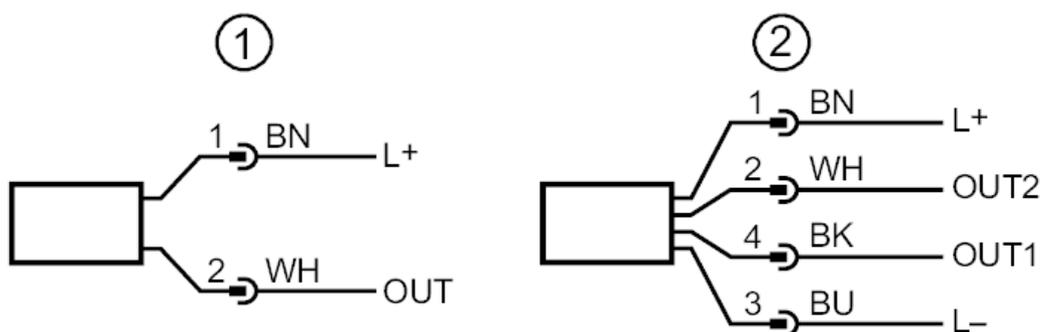
PH-2,5-REA01-E-ZVG/US

Raccordement électrique

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



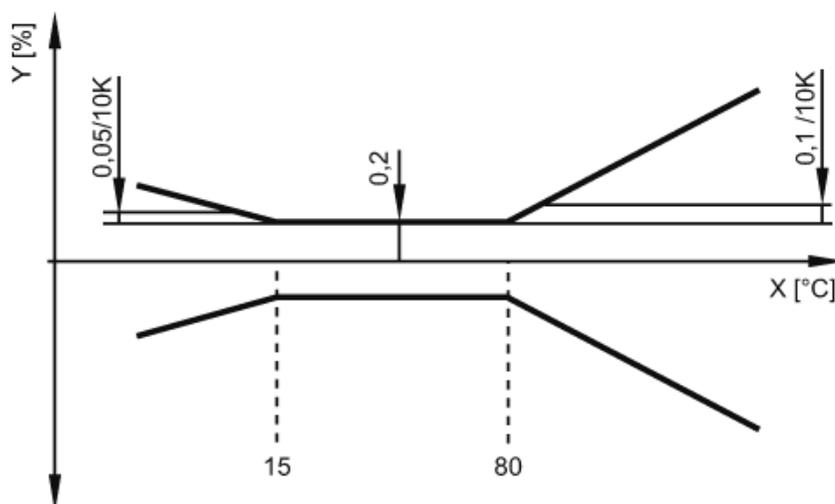
Raccordement



- 1 raccordement pour le fonctionnement 2 fils (Analogique)
- 2 raccordement pour le fonctionnement 3 fils (Analogique / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : sortie analogique

Diagrammes et courbes

influence de la température ambiante sur l'exactitude



X température
Y écart total