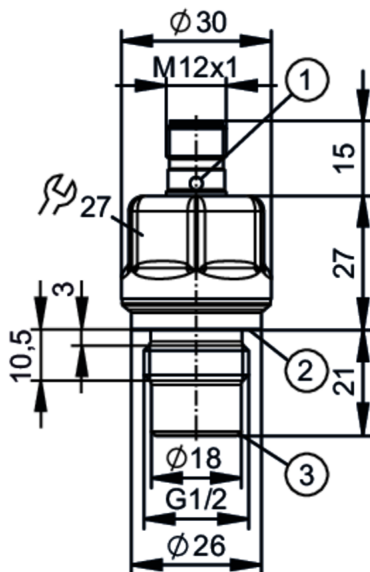




Traductor de presiune flush

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
2 Garnitura DIN EN ISO 1179-2
3 zonă pentru etanșare metalică



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/2 filet exterior		

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite		
Element de măsură	celula de masurare a presiunii ceramic-capacitiva		
Monitorizarea temperaturii	da		
Aplicatie	montabile încastrat pentru aplicații industriale; pentru utilizarea industrială		
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Lichide; alte medii, la cerere		
Temperatura mediului [°C]	-25...110; (montare la nivel fără scurgeri folosind etanșare metal pe metal pentru temperaturile admise ale altor versiuni de etanșare, vezi materialele de etanșare la „Accesorii”)		
Varf de presiune Min.	400 bar	5800 psi	40 MPa
Rezistență la presiune	250 bar	3625 psi	25 MPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa		
Fără spațiu mort	da		

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	9,6...30 DC		
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Clasa de protectie	III		
Protectie la polaritate inversa	da		
Watchdog integrat	da		



Traductor de presiune flush

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

2-pini			
Consum de energie	[mA]	3,5...21,5	
Timp de intarziere la pornire	[s]	< 1	
3-pini			
Consum de energie	[mA]	< 30	
Timp de intarziere la pornire	[s]	< 0,5	
Intrari / iesiri			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1		
Iesiri			
Numarul total de iesiri	2		
Semnal de ieşire	semnal analogic; IO-Link (configurabil)		
Numar de iesiri digitale	1; (IO-Link)		
Numar de iesiri analogice	1		
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20; (scalabil; 1:5)	
Sarcina max.	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Testat pentru scurtcircuit	da		
Protectie suprasarcina	da		
Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punct pornire analogic	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Punct capăt analogic	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
În pași de	0,02 bar	1 psi	0,002 MPa
Setari de fabrica	ASP = 0,0 bar	AEP = 100 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 10 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 1450 psi	
Monitorizarea temperaturii			
Domeniu de masura	-25...110 °C		-13...230 °F
Precizia / Devieri			
Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	
Deviere de la curba caracteristică	[% din interval]	< ± 0,5; (liniaritate, inclusiv histerezis și repetabilitate, setarea valorii limită conform DIN EN IEC 62828-1)	
Deviatia liniaritate	[% din interval]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Deviatia histerezis	[% din interval]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Stabilitate pe termen lung	[% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)	
Punctul zero coeficient de temperatura	[% din interval / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Interval coeficient de temperatura	[% din interval / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	



Traductor de presiune flush

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (temperatura ambiantă - temperatura medie))
Timpi de raspuns		
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...99,99
Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0...99,99
2-pini		
Timp răspuns salt leșirea analogică	[ms]	12
3-pini		
Timp răspuns salt leșirea analogică	[ms]	3
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 apa; > 0,9 m/s)
Interfete		
Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mod SIO	nu	
Tip port master necesar	A; (când borna 2 nu este conectată: B)	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3,5
Rezolutie presiune IO-Link	[bar]	0,02
Rezolutie temperatura IO-Link	[K]	0,2
Date de proces IO-Link (ciclice)	functie	lungime bit
	presiune	16
	temperatura	16
	stare dispozitiv	4
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei; temperatură internă	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1439
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...90
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie	IP 67; IP 68; IP 69	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 61326-1	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	427



Traductor de presiune flush

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Aprobare UL	Enclosure type	Type 1
	Numar certificare UL	J052
	UL numar fisier	E174189

Date mecanice		
Greutate	[g]	86,6
Materiale	otel inoxidabil (1.4435 / 316L); inox (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM	
Materiale în contact cu mediul	otel inoxidabil (1.4435 / 316L); Al ₂ O ₃ (Ceramica); caracteristicile suprafeței : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM pentru etanșare cu etanșare DIN EN ISO 1179-2, vezi instrucțiunile de utilizare)	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Moment de strângere	[Nm]	25
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/2 filet exterior	

Afisaj / elemente de operare		
Display	Pregatit pentru operare	2 LED, verde

Accesorii		
Articole livrate	Garnitura: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
Accesorii (opțional)	Garnitura: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
	Garnitura: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451	
	Garnitura: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513	

Observații		
Unitate de ambalare	1 buc.	

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit





Traductor de presiune flush

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

Racord



- 1 conectare pentru operare pe 2 fire (analog)
- 2 conectare pentru operare pe 3 fire (analog / IO-Link)
- OUT1: IO-Link
- OUT2: ieșire analogică