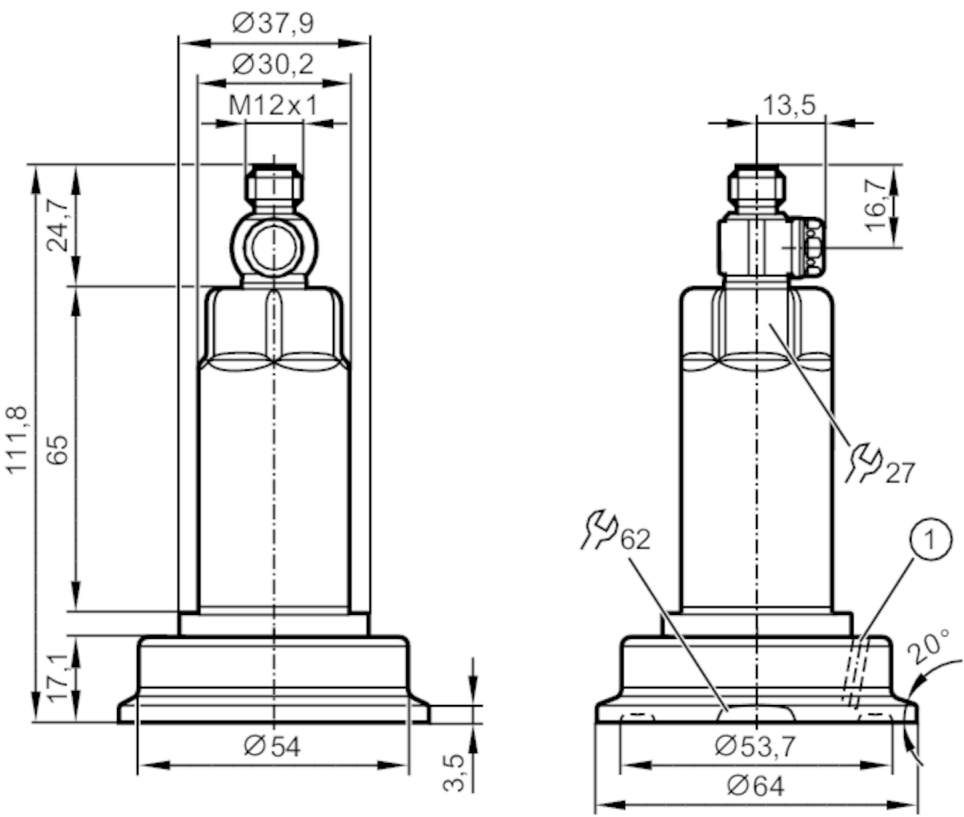


PH1706



Inbyggbar tryckgivare

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



1 läckageport



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-0,13...2,5 bar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Processanslutning	Clamp DN40 DIN 11864-3-A-BKS		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Utförande	PH1706: ZZPY1706+E30124+E33308		
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...150		
Min. sprängtryck	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Tryckhållfasthet	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Vakuumresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	20		



Inbyggbar tryckgivare

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

Elektriska data			
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC	
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Skyddsklass		III	
Polaritetsskyddad		ja	
Integrerad "Watchdog"		ja	
2-ledare			
Strömförbrukning	[mA]	3,5...21,5	
Tillslagsfördröjning	[s]	1	
3-ledare			
Strömförbrukning	[mA]	< 45	
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5	
In- / utgångar			
Antal in och utgångar		Antal analogutgångar: 1	
Utgångar			
Totalt antal utgångar		1	
Utgångssignal		analogsignal; (konfigurerbar)	
Antal analogutgångar		1	
Analog strömutgång	[mA]	4...20; (skalbar)	
Max. skenbart motstånd	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)	
Kortslutningssäker		ja	
Överlastskydd		ja	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde	-0,13...2,5 bar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Analogstartpunkt	-130...2000 mbar	-1,88...29 psi	-13...200 kPa
Analogslutpunkt	370...2500 mbar	5,36...36,26 psi	-37...250 kPa
I steg om	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Fabriksinställning	ASP = -130 mbar	AEP = 2500 mbar	
Noggrannhet / Avvikelse			
Repeternoggrannhet[% av spannet]		< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)	
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]		< ± 0,2; (linjäritet inkl. hysteres och repeterbarhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)	
Avvikelse linjäritet [% av spannet]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Avvikelse hysteres [% av spannet]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Långtidsstabilitet [% av spannet]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)	
Total avvikelse över temperaturområdet		Temperaturområde	total avvikelse
		-25...15 °C	linjäritet av analogutgång ± 0,05 % av spannet / 10 K
		15...80 °C	linjäritet av analogutgång
		80...150 °C	linjäritet av analogutgång ± 0,1 % av spannet / 10 K
Hänvisning		för ytterligare detaljer se avsnitt Diagram och grafer	



Inbyggbar tryckgivare

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

Reaktionstider		
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0...4
2-ledare		
Stegresponstid analogutgång	[ms]	30
3-ledare		
Stegresponstid analogutgång	[ms]	7
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-läge	nej	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	3	
Min. processcykeltid	[ms]	3,2
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	875
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 67; IP 68; IP 69K	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure)	[års]	323
Mekaniska data		
Vikt	[g]	521,9
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	35
Processanslutning	Clamp DN40 DIN 11864-3-A-BKS	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	



Inbyggbar tryckgivare

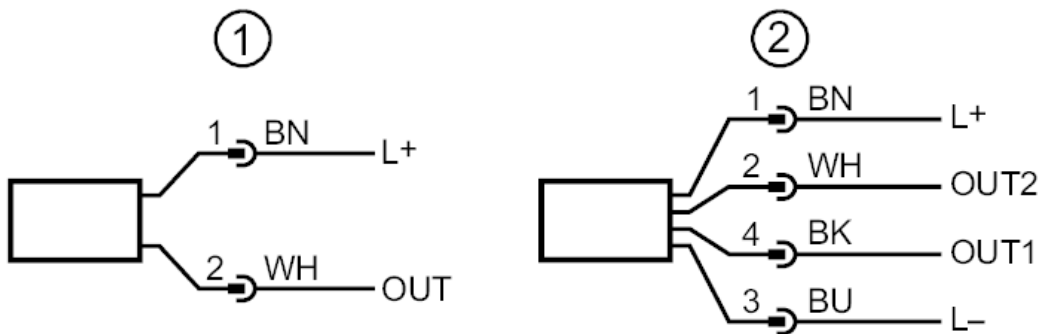
PH-2,5-REA01-E-ZVG/US

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



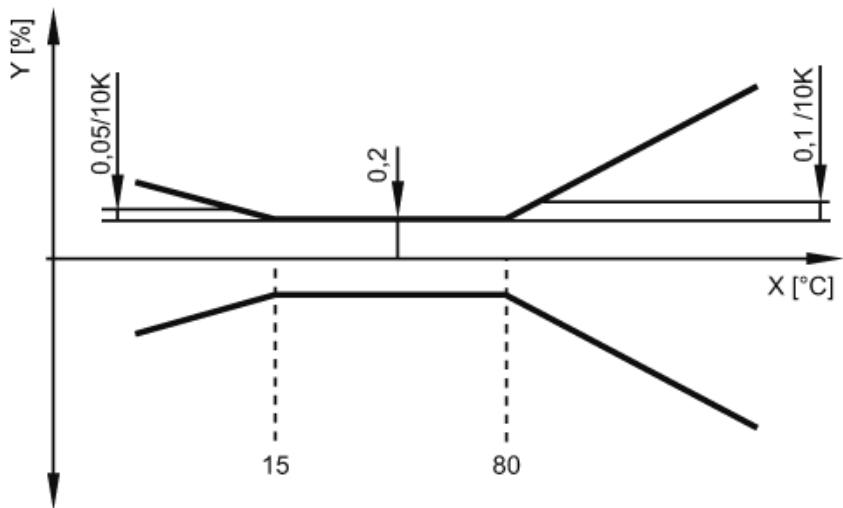
Anslutning



- 1 Anslutning för 2-ledarfunktion (analog)
- 2 Anslutning för 3-ledarfunktion (analog / IO-Link)
- OUT1 : IO-Link
- OUT2 : Analog utgång

diagram och grafer

omgivningstemperaturens influens på
noggrannheten



X temperatur
Y total avvikelse