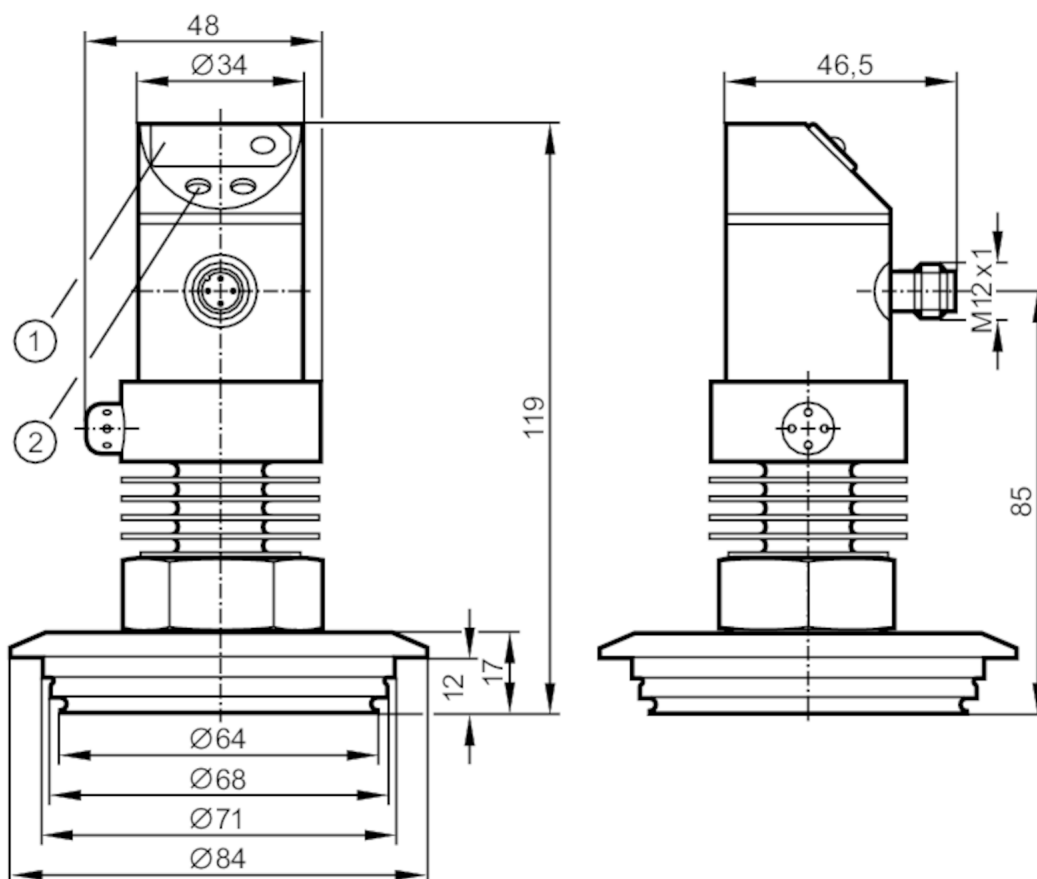


Inbyggbar tryckgivare

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

Artikeln ej längre tillgänglig - Arkiv



- 1 7-segments LED-display
2 Programmeringsknapp



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Processanslutning	Varivent Form N		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Montage	Vridbar hylsa 350°		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprängtryck	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Tryckhållfasthet	50 bar	725 psi	5000 kPa
Typ av tryck	relativt tryck		
Inbyggbar	ja		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	20...30 DC
-------------------------	------------



Inbyggbar tryckgivare

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

Strömförbrukning	[mA]	< 60
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	0,2
Integrerad "Watchdog"		ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V] 2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA] 250
Kopplingsfrekvens DC	[Hz] < 170
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång	[mA] 4...20; (skalbar 1:4)
Max. skenbart motstånd	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Analog spänningsutgång	[V] 0...10; (skalbar 1:4)
Minsta lastmotstånd	[Ω] 2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
Kopplingspunkt SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa
Frånslagspunkt rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa
Analogstartpunkt	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
Analogslutpunkt	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
I steg om	0,01 bar	1 psi	1 kPa

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesäntälning enligt DIN EN IEC 62828-1)
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)



Inbyggbar tryckgivare

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

Temperaturkoefficient för området	< ± 0,2; (0...80 °C)
[% av spannet / 10 K]	

Reaktionstider

Reaktionstid	[ms]	< 3
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...4
Dämpning för analogutgången dAA stegvis	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. responstid för analogutgång	[ms]	3

Mjukvara / programmering

Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström-/spänningsutgång; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; Nollpunkt; spann
---------------------------	---

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 67

Godkännanden / tester

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Mekaniska data

Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE
Min. tryckcykler	100 miljoner
Processanslutning	Varivent Form N

Displayer / manöverelement

Display	Utgångsstatus	2 x LED, röd
	Funktionsdisplay	7-segments LED-display
	Mätvärden	7-segments LED-display
Displayenhet		bar; psi; kPa

Anmärkning

Förpackning	1 antal
-------------	---------

Inbyggbar tryckgivare

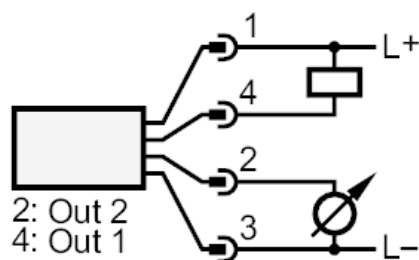
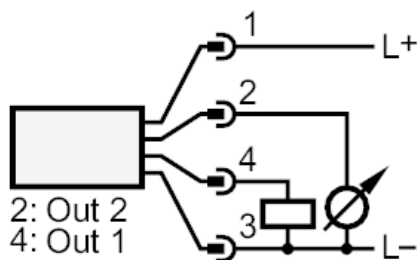
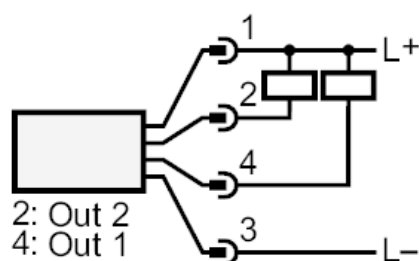
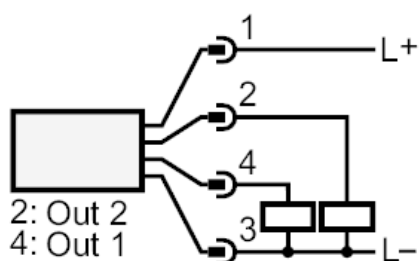
PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1
OUT2

Binär utgång
Binär utgång
Analog utgång