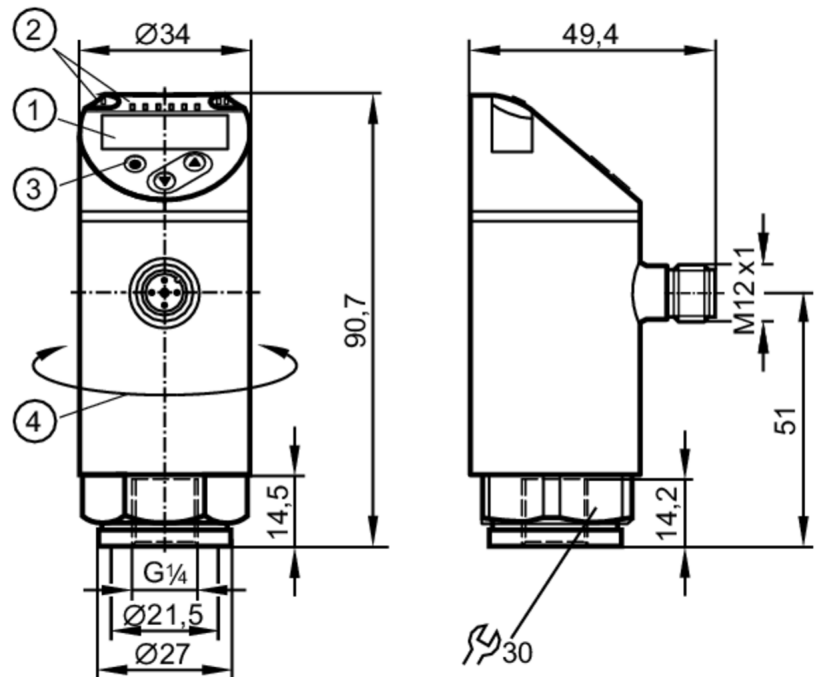




Tryckgivare med display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp
- 4 övre del av höljet kan roteras 345°



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2
Mätområde [MPa]	0...25
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Mätelement	metallisk tunnfilmcell
Applikation	för industriell montering
Media	flytande och gasformiga medier
Medietemperatur [°C]	-25...80
Min. sprängtryck [MPa]	110
Tryckhållfasthet [MPa]	50
Typ av tryck	relativt tryck

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 35
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	0,3



Tryckgivare med display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Integrerad "Watchdog"	ja
In- / utgångar	
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2
Utgångar	
Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	< 170
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja
Mät-/ Inställningsområde	
Mätområde [MPa]	0...25
Factory setting / CMPT = 2	
Kopplingspunkt SP [MPa]	0,2...25
Frånslagpunkt rP [MPa]	0,1...24,9
Min. skillnad mellan SP och rP [MPa]	0,2
I steg om [MPa]	0,1
Status_B High Resolution / CMPT = 3	
Kopplingspunkt SP [MPa]	0,2...25
Frånslagpunkt rP [MPa]	0,1...24,9
Min. skillnad mellan SP och rP [MPa]	0,2
I steg om [MPa]	0,1
Noggrannhet / Avvikelse	
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]	< ± 0,5
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,25
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,05; (per 6 månader)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)



Tryckgivare med display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 3
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0...50
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A; (när pin 2 inte är ansluten: B)	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	436
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	621
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. processcykeltid	[ms]	2,3
IO-Linkupplösning tryck	[MPa]	0,1
IO-Linkupplösning tryck	[MPa]	0,1
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	14
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. processcykeltid	[ms]	3
IO-Linkupplösning tryck	[MPa]	0,01
IO-Linkupplösning tryck	[MPa]	0,01
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	



Tryckgivare med display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

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]	214	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	J003
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt [g]	221,5	
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment [Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	3 x LED, grön (MPa)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig

Anmärkning

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

Elektrisk anslutning

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

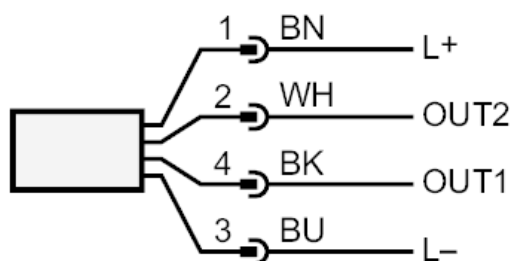




Tryckgivare med display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Anslutning



OUT1	Binär utgång IO-Link
OUT2	Binär utgång Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2 Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit