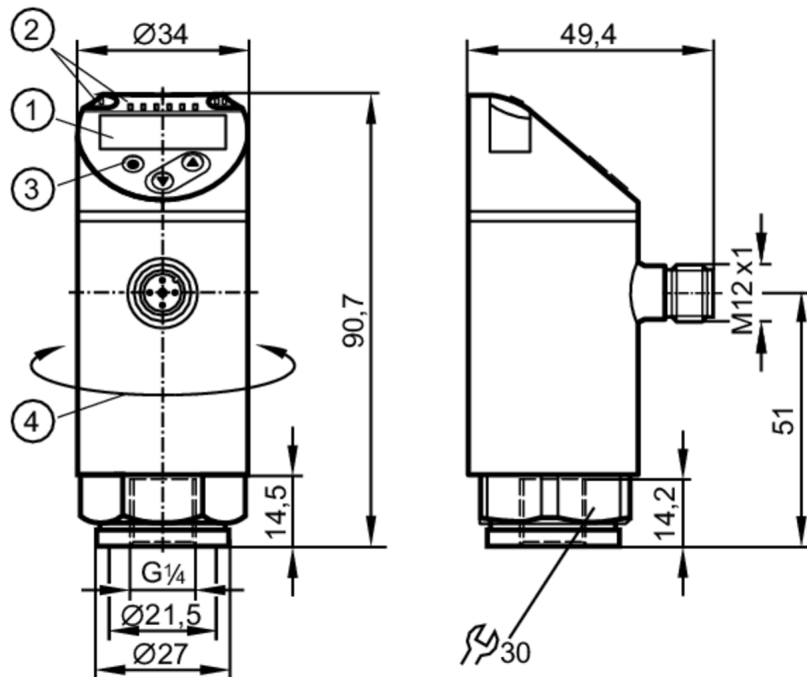




Tryckgivare med display

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV



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



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2		
Mätområde	0...160 bar	0...2322 psi	0...16 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Passande för	användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	750 bar	10900 psi	75 MPa
Tryckhållfasthet	350 bar	5100 psi	35 MPa
Vakuumresistens [mbar]	-1000		
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



Tryckgivare med display

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

Tillslagsfördröjning [s]	< 0,3
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	0...160 bar	0...2322 psi	0...16 MPa
Kopplingspunkt SP	1,3...160 bar	19...2321 psi	0,13...16 MPa
Frånslagspunkt rP	0,5...159,2 bar	7...2309 psi	0,05...15,92 MPa
Min. skillnad mellan SP och rP	0,8 bar	12 psi	0,08 MPa
I steg om	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

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

Reaktionstider

Reaktionstid [ms]	< 3
Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]	0...50
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...4



Tryckgivare med display

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

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	
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A; (när pin 2 inte är ansluten: B)	
Min. processcykeltid [ms]	3	
IO-Linkupplösning tryck [bar]	0,2	
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1196
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	
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	
Stöttållighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstållighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	249	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J039
	Filnummer UL	E174189
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt [g]	280	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); Al2O3 (keramik); FKM	
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)	

PN7012



Tryckgivare med display

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

Displayer / manöverelement

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

Anmärkning

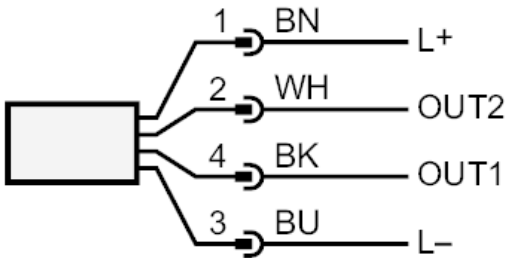
Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

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



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