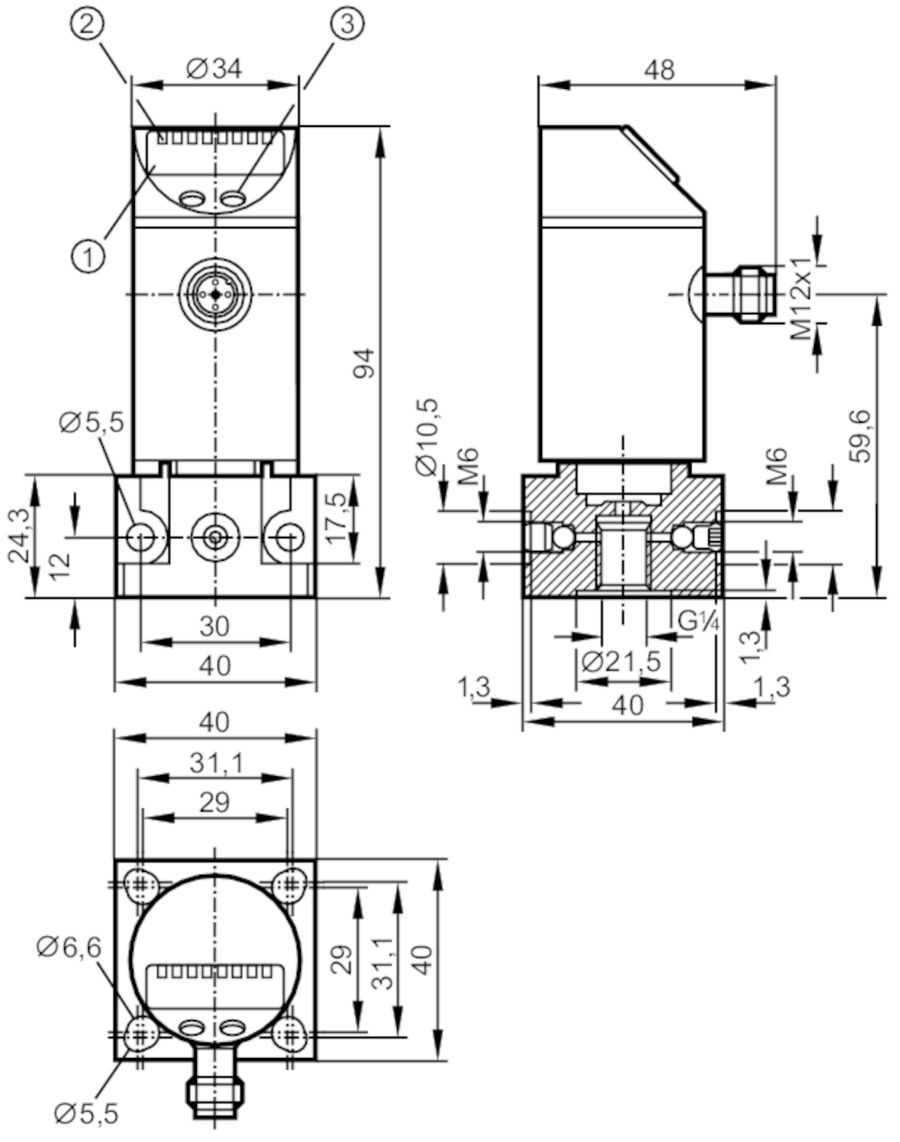
PY7000

Druksensor met display

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PN7570 + E30063
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



1 alfanumeriek display 4-digit
2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
3 programmeerknop

CE IO-Link UKCA

Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2	
Meetbereik		0...400 bar	0...5800 psi
Meetbereik	[MPa]	0...40	
Procesaansluiting		flens binnendraad:G 1/4; binnendraad:M6	

PY7000

Druksensor met display

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

Toepassingsgebied			
Bijzondere eigenschappen		Vergulde contacten	
Uitvoering		met flensadapter	
Media		vloeibare en gasvormige media	
Beperkt toe te passen voor		Toepassing bij gasvormige media en drukken > 25 bar alleen op aanvraag	
Mediumtemperatuur	[°C]	-25...80	
Min. barstdruk		1000 bar	14500 psi
Min. barstdruk	[MPa]	100	
Drukbestendigheid		450 bar	6525 psi
Drukbestendigheid	[MPa]	45	
Druksoort		relatieve druk	
Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning	[V]	18...36 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname	[mA]	< 50	
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse		III	
Ompoolbeveiligd		ja	
Overspanningsbeveiliging		ja; (< 40 V)	
Opwarmtijd	[s]	0,3	
Watchdog geïntegreerd		ja	
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2	
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen		2	
Uitgangssignaal		schakelsignaal; IO-Link; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering		PNP/NPN	
Aantal digitale uitgangen		2	
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250	
Schakelfrequentie DC	[Hz]	< 170	
Kortsluitbeveiliging		ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend	
Meet- / instelbereik			
Meetbereik		0...400 bar	0...5800 psi
Meetbereik	[MPa]	0...40	
Schakelpunt SP		4...400 bar	60...5790 psi
Schakelpunt SP	[MPa]	0,4...40	
Terugschakelpunt rP		2...398 bar	30...5760 psi
Terugschakelpunt rP	[MPa]	0,2...39,8	
In stappen van		2 bar	30 psi
In stappen van	[MPa]	0,2	

PY7000

Druksensor met display

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

Fabrieksinstelling		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5; (lineariteit, inclusief hysterese en herhaalnauwkeurigheid , grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Hysterese afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (per 6 maanden)
Temperatuurcoëfficient nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Temperatuurcoëfficient meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Reactietijden

Instelbare vertragingstijd dS, dr [s]	0; 0,2...50

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysterese / venster; maakcontact / verbreekcontact; diagnose functie; schakellogica; opkom-/ afvalvertraging; demping; Display eenheid

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV
Profiel	geen profiel
SIO-Mode	ja
Vereiste masterportklasse	A
Proceswaarden analoog	1
Proceswaarden binair	2
Min. procescyclustijd [ms]	2,3

Ondersteunende DeviceIDs	**Bedrijfsaard**	**DeviceID**
	default	307

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	-20...80
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67

PY7000

Druksensor met display

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

Toelatingen / testen			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
		EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	382,5	
Materialen		1.4301 (roestvast staal / 304); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4104 (staal / 430F); keramiek; FKM	
Min. drukcycli		50 miljoen	
Procesaansluiting		flens binnendraad:G 1/4; binnendraad:M6	
Smoorelement geïntegreerd		ja	
Aanwijzen / bedienelementen			
Weergave		Display eenheid	3 x LED, groen
		schakelstatus	2 x LED, geel
		functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
		gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Opmerkingen			
Verpakkingseenheid		1 stuk	

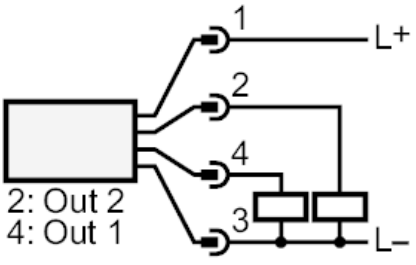
PY7000

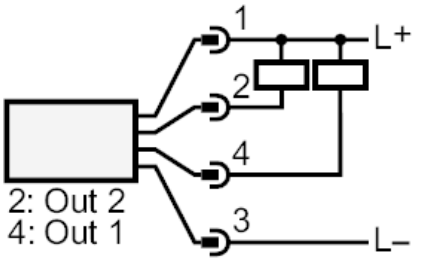
Druksensor met display

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld





OUT1	schakeluitgang
OUT2	schakeluitgang Diagnoseuitgang