

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Alternatief artikel: PN7592 + E30063 of PN7092 + E30003

Technical drawing of a 1/2" NPT x 1/2" NPT female-to-male adapter. The drawing includes three views: a front view (top), a side view (middle), and a top view (bottom). The front view shows a cylindrical body with a central threaded port (Ø5.5) and two side ports (Ø5.5). The side view shows the adapter's profile with a 48mm length and a 12x1mm thread. The top view shows the circular base with a 40mm diameter and a 29mm central hole. Dimensions are given in millimeters.

- CE  IO-Link 

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2	
Meetbereik	0...100 bar	0...1450 psi
Meetbereik [MPa]	0...10	
Procesaansluiting	flens binnendraad:G 1/4; binnendraad:M6	



Druksensor met display

PN-100-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	650 bar	9400 psi
Min. barstdruk [MPa]	65	
Drukbestendigheid	300 bar	4350 psi
Drukbestendigheid [MPa]	30	
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...100 bar	0...1450 psi
Meetbereik [MPa]	0...10	
Schakelpunt SP	1...100 bar	20...1450 psi
Schakelpunt SP [MPa]	0,1...10	
Terugschakelpunt rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi
Terugschakelpunt rP [MPa]	0,05...9,95	
In stappen van	0,5 bar	10 psi
In stappen van [MPa]	0,05	



Druksensor met display

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Fabrieksinstelling	SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
	SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 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 hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (per 6 maanden)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

Reactietijden

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

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysteresis / 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	309

Omgevingsvariabelen

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



Druksensor met display

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

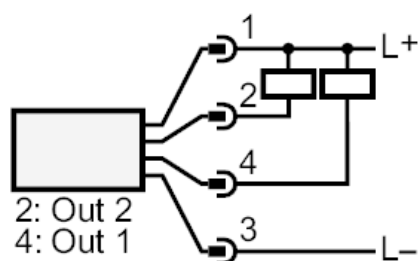
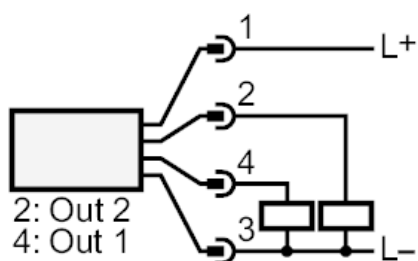
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	381,5
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	100 miljoen	
Procesaansluiting	flens binnendraad:G 1/4; binnendraad:M6	
Smooorelement geïntegreerd	nee	
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	

Druksensor met display

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Elektrische aansluiting

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



OUT1
OUT2

schakeluitgang
schakeluitgang
Diagnoseuitgang