

PY7002



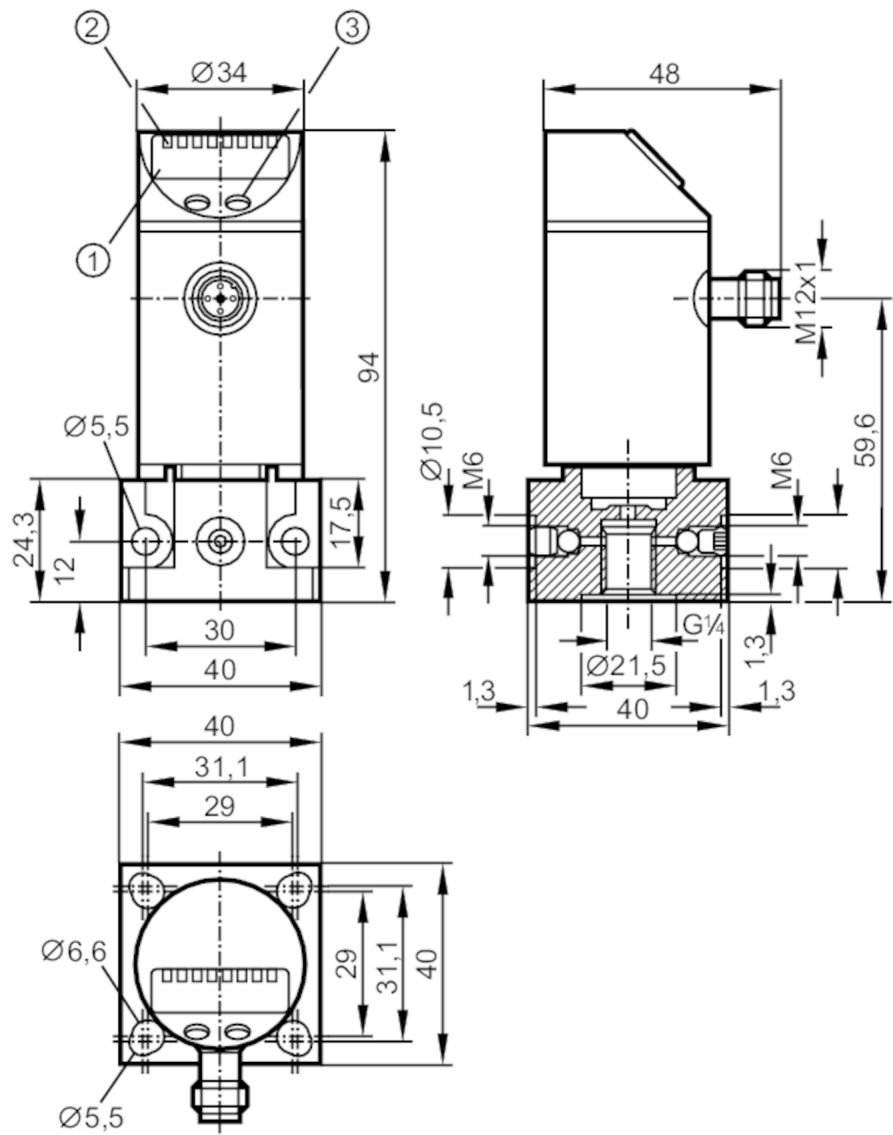
Tlakový senzor s displejem

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

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PN7592 + E30063 nebo PN7092 + E30003

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 3 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2	
Měřicí rozsah	0...100 bar	0...1450 psi
Měřicí rozsah [MPa]	0...10	
Procesní připojení	Příruba Vnitřní závit: G 1/4; Vnitřní závit: M6	



Tlakový senzor s displejem

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

Oblast nasazení		
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Provedení	s přírubovým adaptérem	
Média	kapalná a plynná média	
Podmíněně vhodný pro	použití v plynech s tlakem > 25 bar pouze na dotaz	
Teplota média [°C]	-25...80	
Min. destrukční tlak	650 bar	9400 psi
Min. destrukční tlak [MPa]	65	
Odolnost proti tlaku	300 bar	4350 psi
Odolnost proti tlaku [MPa]	30	
Druh tlaku	relativní tlak	
Elektrická data		
Provozní napětí [V]	18...36 DC; (podle SELV/PELV)	
Proudový odběr [mA]	< 50	
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)	
Třída krytí	III	
Ochrana proti přepólování	ano	
Ochrana proti přepětí	ano; (< 40 V)	
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,3	
Funkce "hlídací pes" integrována	ano	
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2	
Výstupy		
Celkový počet výstupů	2	
Výstupní signál	spínací signál; IO-Link; (konfigurovatelný)	
Elektrické provedení	PNP/NPN	
Po digitálních výstupů	2	
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)	
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2	
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250	
Spínací frekvence DC [Hz]	< 170	
Ochrana proti zkratu	ano	
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	0...100 bar	0...1450 psi
Měřicí rozsah [MPa]	0...10	
Spínací bod SP	1...100 bar	20...1450 psi
Spínací bod SP [MPa]	0,1...10	
Zpětný spínací bod rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi
Zpětný spínací bod rP [MPa]	0,05...9,95	
V krocích po	0,5 bar	10 psi
V krocích po [MPa]	0,05	



Tlakový senzor s displejem

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

Nastavení z výroby	SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
	SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	$< \pm 0,5$
Opakovací přesnost [% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (při teplotních výchylnkách $< 10\text{ K}$)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	$< \pm 0,5$; (linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	$< \pm 0,25$
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	$< \pm 0,05$; (za 6 měsíců)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	0,2; $(-20...80\text{ °C})$
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	0,2; $(-20...80\text{ °C})$

Reakční doby

Nastavitelná doba zpoždění dS, dr [s]	0; 0,2...50
--	-------------

Software / programování

Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; Diagnostické funkce; spínací logika; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka
------------------------	--

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profily	není profil	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	1	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu [ms]	2,3	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	309

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-20...80
Skladovací teplota [°C]	-40...100
Krytí	IP 67

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)



Tlakový senzor s displejem

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

Směrnice pro tlaková zařízení Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání

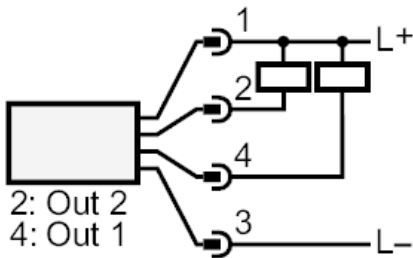
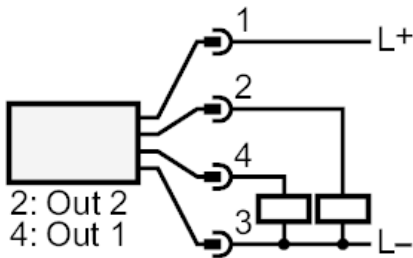
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	381,5
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médii	ocel (1.4104 / 430F); Keramika; FKM	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	Příruba Vnitřní závit:G 1/4; Vnitřní závit:M6	
Integrovaný omezovací prvek	ne	

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	3 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný

Upozornění	
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlacené



OUT1 Spínací výstup
OUT2 Spínací výstup
Diagnostický výstup