

# PY7000



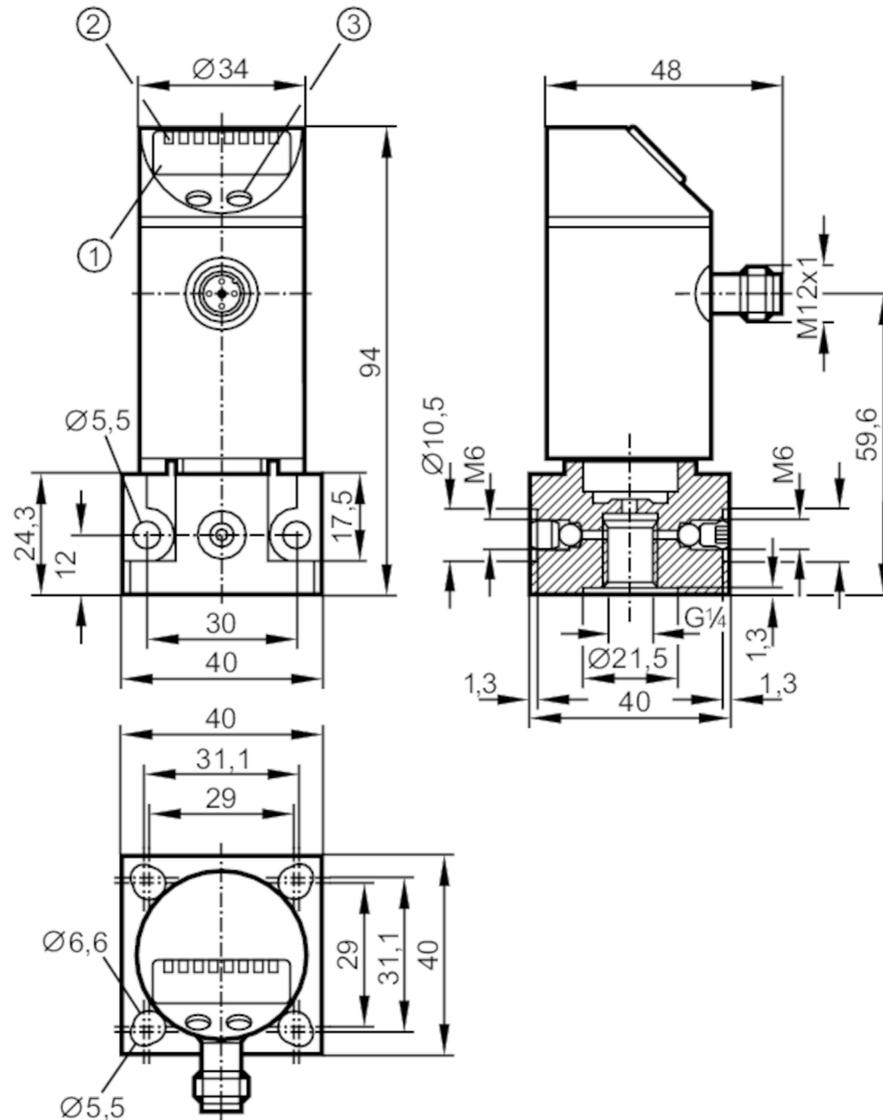
## Sensore di pressione con display

PN-400-SGR14-KG /US/ IV

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: PN7570 + E30063

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED Display / Stato di commutazione
- 3 Pulsante di configurazione



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2	
Campo di misura	0...400 bar	0...5800 psi
Campo di misura [MPa]	0...40	
Raccordo a processo	flangia Filettatura interna:G 1/4; Filettatura interna:M6	

# PY7000



## Sensore di pressione con display

PN-400-SGR14-KG /US/ IV

Applicazione	
Particolarità	contatti dorati
Modello	con adattatore a flangia
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi
Utilizzabile in parte per	utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm
Temperatura del fluido [°C]	-25...80
Min. pressione di scoppio	1000 bar 14500 psi
Min. pressione di scoppio [MPa]	100
Resistenza a pressione	450 bar 6525 psi
Resistenza a pressione [MPa]	45
Tipo di pressione	pressione relativa
Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	18...36 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita [mA]	< 50
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Protezione da sovratensione	si; (< 40 V)
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,3
Watchdog integrato	si
Ingressi/Uscite	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2
Uscite	
Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; IO-Link; (configurabile)
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	2
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250
Frequenza di commutazione DC [Hz]	< 170
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Campo di misura/regolazione	
Campo di misura	0...400 bar 0...5800 psi
Campo di misura [MPa]	0...40
Punto di commutazione SP	4...400 bar 60...5790 psi
Punto di commutazione SP [MPa]	0,4...40
Punto di disattivazione rP	2...398 bar 30...5760 psi

# PY7000



## Sensore di pressione con display

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

Punto di disattivazione rP [MPa]	0,2...39,8	
In intervalli di	2 bar	30 psi
In intervalli di [MPa]	0,2	
Impostazione di fabbrica	SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
	SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar

### Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (linearità, incluse isteresi e ripetibilità , impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,05; (ogni 6 mesi)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (0...80 °C)

### Tempi di reazione

Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]	0; 0,2...50
---	-------------

### Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; Funzione di diagnostica; logica di commutazione; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Display
------------------------------	--

### Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profili	nessun profilo
Modo SIO	si
Classe richiesta per porta master	A
Dati di processo analogici	1
Dati di processo digitali	2
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,3

# PY7000



## Sensore di pressione con display

PN-400-SGR14-KG /US/ IV

DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	307
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente [°C]		-20...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-40...100
Grado di protezione		IP 67
<b>Test / Certificazioni</b>		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
	Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	
<b>Dati meccanici</b>		
Peso [g]		382,5
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); PC; PBT; PEI; FKM	
Materiali a contatto con il fluido	1.4104 (acciaio / 430F); ceramica; FKM	
Min. cicli di pressione		50 milioni
Raccordo a processo	flangia Filettatura interna:G 1/4; Filettatura interna:M6	
Dispositivo di strozzamento integrato		si
<b>Elementi di indicazione e comando</b>		
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
<b>Osservazioni</b>		
Quantità		1 pezzo

# PY7000

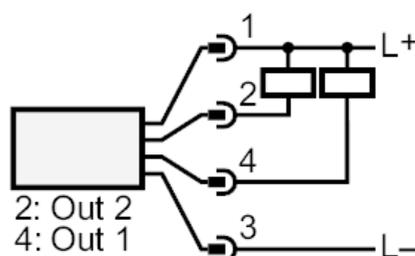
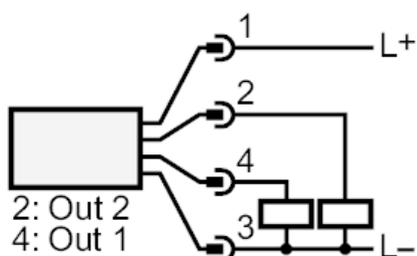


## Sensore di pressione con display

PN-400-SGR14-KG /US/ IV

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



OUT1  
OUT2

Uscita di commutazione  
Uscita di commutazione  
Uscita di diagnostica