

Campi di pressione da 0...1 bar a 0...25 bar



Vantaggi / Benefici

- ▶ Facile montaggio per connessione diretta alle valvole di controllo Burkert
- ▶ Sia le parti bagnate che l'intero involucro in acciaio inox
- ▶ La cella del sensore è saldata escludendo altri materiali per la tenuta
- ▶ Rilevanti caratteristiche EMI (20 V/m IEC 801-3)
- ▶ Temperatura del fluido da -40°C a +100°C
- ▶ Facile collegamento elettrico con 2 soli fili e uscita 4... 20 mA
- ▶ Precisione <1%
- ▶ Ripetibilità <0.1%
- ▶ Stabilità nel lungo periodo <0.3%

Struttura

Gli elementi di base, che generano la eccezionale capacità di rilevazione della pressione per le applicazioni in cui si richiede, sono costituiti dall'alta qualità delle celle piezomisuratrici e dalla tecnologia della membrana sottile presenti nella linea del prodotto 8320. La struttura dell'elettronica interna e l'accurata selezione dei componenti della stessa assicurano un'affidabile trasmissione del segnale per un lungo periodo oltre che caratteristiche EMI rilevanti.

L'acciaio inox è usato come metallo

base per gli involucri e le parti bagnate. Le celle di misurazione saldate escludono completamente l'utilizzo di guarnizioni interne.

Procedimenti di lavorazione innovativi e alta qualità dei componenti garantiscono costanza e stabilità nel lungo periodo.

Questo prodotto offre elevate prestazioni con standard qualitativi normalmente più costosi.

Applicazione

Misura e controllo della pressione mediante un facile montaggio

Controllo per le applicazioni concernenti il vapore

Sistemi di depurazione

Sistemi di filtraggio per industrie alimentari e farmaceutiche

Industria alimentare

Fabbricazione di attrezzature

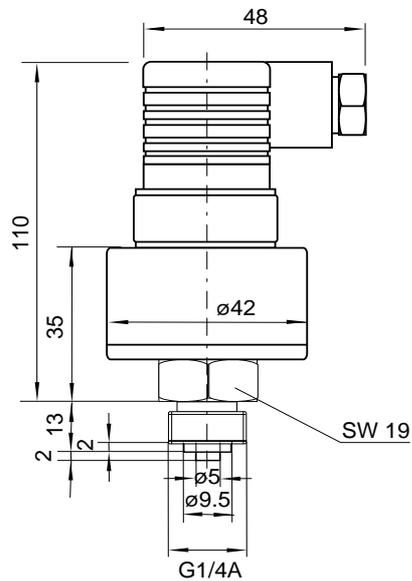
Controlli per l'automazione

burkert
Easy Fluid Control Solutions

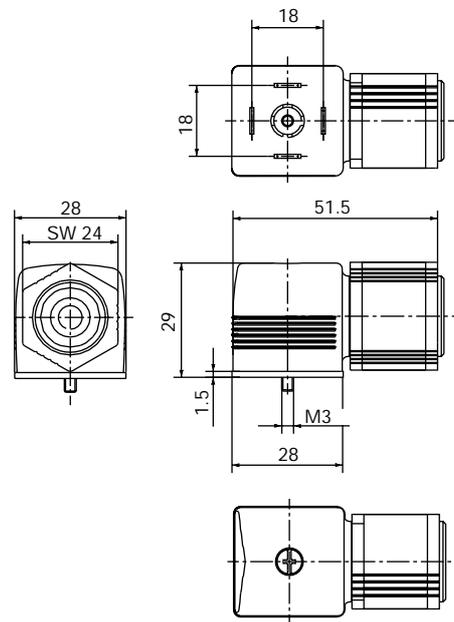
Caratteristiche		
Principio del sensore		piezoresistivo
Campi di pressione	bar	1 1.6 2.5 4 6 10 16 25 membrana sottile
Sicurezza alla sovrappressione	bar	5 10 10 17 35 35 50 50
Pressione di scoppio del sensore	bar	5 10 10 17 35 35 80 125
Pressione di riferimento		relativa
Raccordo di connessione		G 1/4 B (1/4 NPT)
Materiale		
Parti bagnate		acciaio inox 1.4571 e 1.4542
Involucro		acciaio inox 1.4301
Alimentazione elettrica U_B	DC V	$10 < U_B \leq 30$
Segnale d'uscita e carico massimo R_A		4... 20 mA, sistema a 2 fili $R_A [\text{Ohm}] = (U_B [\text{V}] - 10 [\text{V}]) / 0.02 [\text{A}]$
Tempo di risposta (10...90%)	ms	≤ 5
Precisione (compresa l'isteresi)	% di F.S.D.	< 1.0 (taratura del punto limite); ≤ 0.5 (BFSL)
Ripetibilità	% di F.S.D.	< 0.1
Stabilità per un anno	% di F.S.D.	< 0.3 (nelle condizioni di riferimento)
Temperature ammesse		
Fluido	°C (°F)	-40... +100 (-40... +212)
Ambiente	°C (°F)	-30... + 80 (-22... +176)
Immagazzinamento	°C (°F)	-30... +100 (-22... +212)
Campo di temperatura compensata	°C (°F)	0... + 80 (+32... +176)
Coefficiente di temperatura nel campo di temperatura compensata:		
media T_c di zero	% di F.S.D.	$\leq 0.4/10 \text{ K}$
media T_c di scala	% di F.S.D.	$\leq 0.3/10 \text{ K}$
Conformità CE		Compatibilità elettromagnetica secondo EN 50081-1 (Marzo 93) e EN 50081-2 (mar. 94) Compatibilità elettromagnetica secondo EN 50082-2 (Marzo 95); dichiarazione di conformità su richiesta
Collegamento elettrico		Spina EaseOn oppure DIN 43 650, spina a 4 perni, tipo L
Protezione secondo EN 60529/IEC 529		IP 65
Circuito di protezione del cablaggio		Protetto contro l'inversione di polarità, la sovratensione e il corto circuito
Peso	kg	circa 0.15
Dimensioni		vedere il disegno

Dimensioni [in mm]

Versione con spina a 4 perni, tipo L
DIN 43 650

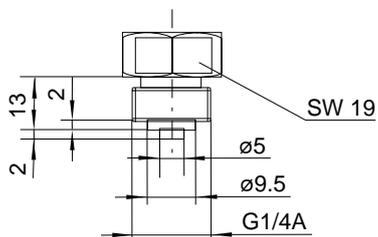


Versione spina EaseOn (su richiesta)

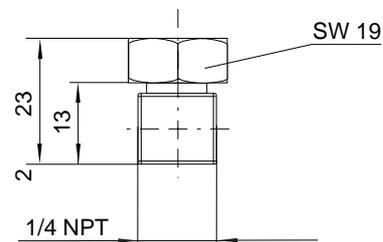


Raccordi di connessione

G 1/4 B



NPT 1/4



Cavità per i raccordi di connessione

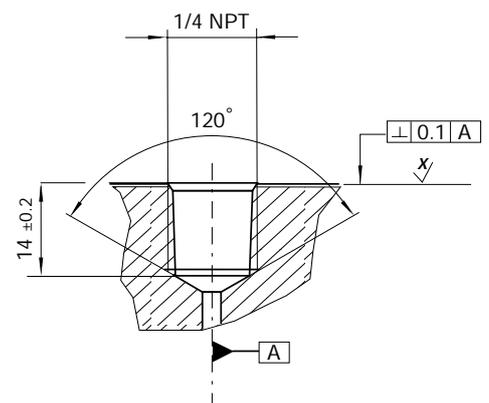
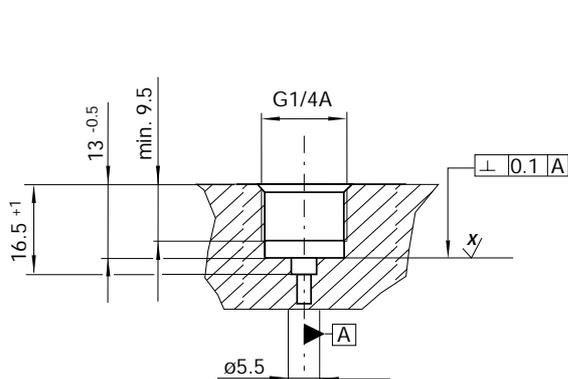


Tabella per le ordinazioni (altre versioni su richiesta)

Mod. 8320 con G 1/4

Campi di misura [bar]	Codice Nr.	
	Collegamento elettrico	
	Spina EaseOn*	DIN 43650
0 - 1.00	429 968 A	429 952 S
0 - 1.60	429 969 B	429 953 T
0 - 2.50	429 970 G	429 954 U
0 - 4.00	429 971 V	429 955 V
0 - 6.00	429 972 W	429 956 W
0 - 10.00	429 973 X	429 957 X
0 - 16.00	429 974 Y	429 958 G
0 - 25.00	429 975 Z	429 959 H

* su richiesta

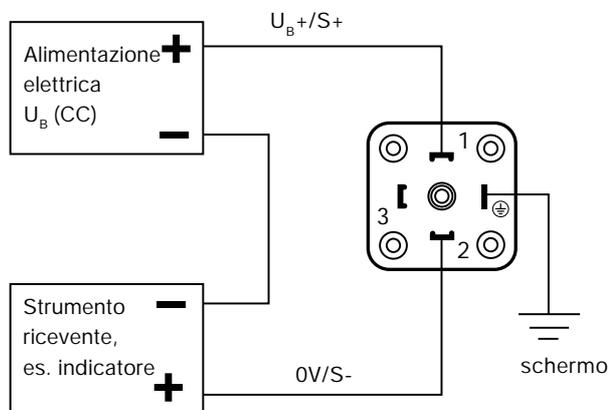
Mod. 8320 con 1/4 NPT

Campi di misura [bar]	Codice Nr.	
	Collegamento elettrico	
	Spina EaseOn*	DIN 43650
0 - 1.00	429 976 S	429 960 E
0 - 1.60	429 977 T	429 961 T
0 - 2.50	429 978 C	429 962 U
0 - 4.00	429 979 D	429 963 V
0 - 6.00	429 980 T	429 964 W
0 - 10.00	429 981 Q	429 965 X
0 - 16.00	429 982 R	429 966 Y
0 - 25.00	429 983 J	429 967 Z

* su richiesta

Collegamento elettrico

Sistema a 2 fili (spina EaseOn, DIN 43 650)



Easy Controllo continuo del solenoide

