

Sensore/interruttore di pressione per il controllo Easy ON/OFF



8311

Sensore/interruttore intelligente

- ✓ **ALL IN ONE:**
Indicazione, trasmissione, monitoraggio e controllo ON/OFF in uno strumento
- ✓ **Sistema di controllo ON/OFF**
programmabile per sistemi di controllo fluidi
- ✓ **Comunicazione completa grazie**
al setpoint esterno Easy LINK o interfaccia AS



La figura mostra un sensore/switch di pressione con raccordo in ottone S001

Questo sensore/interruttore è progettato specificatamente per commutare una valvola e stabilire un loop di controllo ON/OFF. Il punto di attivazione può essere programmato con i 3 tasti sul display oppure può essere programmato da un regolatore logico con loop 4...20mA. La connessione al processo avviene con raccordi standard.

Specifiche di processo

Diametro condotto

qualsiasi condotto con attacco sensore. Vedere tabella raccordi tipo S001 o S005 da 0 a 2, 5, 10, 20 o 50 bar $\pm 1.5\%$ fondo scala max. $1...0.25\%$ fondo scala vedere tabella raccordi tipo S001 o S005
PC + 20% fibra di vetro poliestere
cella ceramica (Al_2O_3) acciaio, guarnizione FPM (opzione EPDM)
100 milioni di cicli

Range di misura
Precisione di commutazione
Ripetibilità
Raccordi

Materiale corpo
Pannello frontale
Elemento sensore
Parti a contatto col fluido

Durata min della cella pressione

Specifiche elettriche

Alimentazione
Polarità V DC
Uscita transistor

12...30 VDC
protetta da inversione
NPN/PNP, collettore aperto
5...30 VDC, 700 mA
3 A, 230 VAC or 3 A, 30 VDC programmabile
4...20 mA
Fieldbus
max. 80 mA (senza carico)
si

o uscita a relè in opzione

Ingresso setpoint esterno
Interfaccia AS-i (opzione)
Assorbimento
Protezione da corto circuito
Max lunghezza cavo raccomandata

10 m non schermato
50 m schermato
sezione da 0.14 a 0.5 mm²

per l'alimentazione

Connessioni elettriche

Easy On
connettore
Multipin
Connessione AS-i

su richiesta connettore 2511
DIN 43650A
5 pin, spina Multipin M12
su richiesta

Specifiche ambiente

Max. temperatura fluido
Range temperatura ambiente
Tipo di protezione
Restrizioni chimiche

+100°C
da -20 a +60°C
IP 65 con connettore inserito
(vedere manuale)

Standards

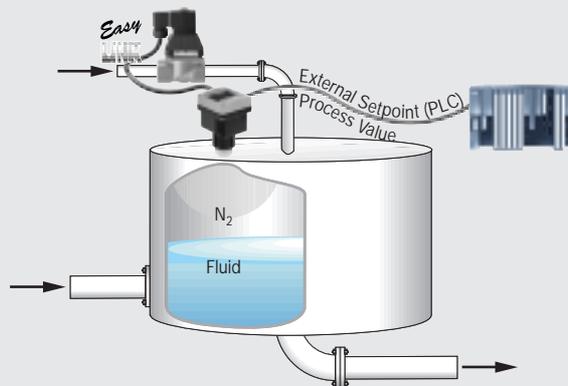
EMC
A prova di vibrazione
A prova di urto

EN 50081-1, 50082-2, 61010-1
EN 68-2-6
EN 68-2-27

¹⁾ Valido per: Ingresso esterno setpoint, Uscita valvola di processo e interfaccia AS

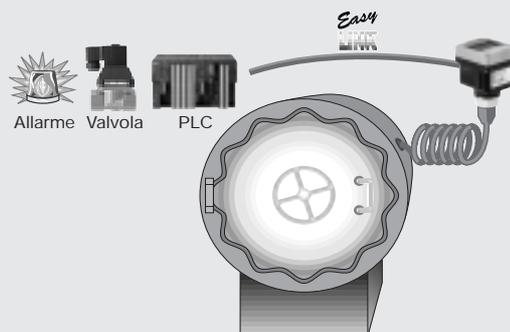
Applicazione: controllo ON/OFF

- Pressione stabilizzata di N₂ in serbatoi liquidi
- Controllo della pressione serbatoi per aria
- Controllo pressione fluidi in serbatoi



Applicazione: Monitoraggio

- Monitoraggio pressione fluido in sistemi R.O. (trattamento acqua)
- Monitoraggio pressione in autoclavi



Sensore/interruttore di pressione per il controllo Easy ON/OFF

Specifiche - tabella ordinataivi (altre versioni su richiesta) per modello 8311

Campo Pressione [bar]	Max. Pressione [bar]	Pressione di scoppio [bar]	Alimentazione	Segnale Uscita	Segnale Ingresso (setpoint est.)	Connessione Elettrica	Codice No. per corrispondente attacco sensore		
							G 1/2	NPT 1/2	Rc 1/2
0 - 2	4	7	12 - 30 VDC	NPN / PNP	-	M12 spina	439 908 H	439 916 Q	439 912 L
0 - 2	4	7	12 - 30 VDC	NPN	-	Connettore 2508*	439 909 A	439 917 R	439 913 M
0 - 2	4	7	12 - 30 VDC	PNP	-	Connettore 2508*	439 910 W	439 918 S	439 914 N
0 - 2	4	7	12 - 30 VDC	Relè	-	M12 spina + connettore 2508*	439 911 K	439 919 T	439 915 P
0 - 2	4	7	12 - 30 VDC	Relè	4 - 20 mA	M12 spina + connettore 2508*	440 470 J	440 474 A	440 472 G
0 - 2	4	7	Tramite ASI	ASI + Relè	-	M12 spina + connettore 2508*	440 471 F	440 475 B	440 473 H
0 - 2	4	7	12 - 30 VDC	4 - 20 mA + Relè	4 - 20 mA	M12 spina 8 pin + connett. 2508*	444 681 S	444 683 U	444 682 T
0 - 5	10	12	12 - 30 VDC	NPN / PNP	-	M12 spina	439 920 Y	439 928 U	439 924 Q
0 - 5	10	12	12 - 30 VDC	NPN	-	Connettore 2508*	439 921 M	439 929 V	439 925 R
0 - 5	10	12	12 - 30 VDC	PNP	-	Connettore 2508*	439 922 N	439 930 S	439 926 J
0 - 5	10	12	12 - 30 VDC	Relay	-	M12 spina + connettore 2508*	439 923 P	439 931 P	439 927 K
0 - 5	10	12	12 - 30 VDC	Relay	4 - 20 mA	M12 spina + connettore 2508*	440 476 C	440 480 D	440 478 N
0 - 5	10	12	Tramite ASI	ASI + Relè	-	M12 spina + connettore 2508*	440 477 D	440 481 S	440 479 P
0 - 5	10	12	12 - 30 VDC	4 - 20 mA + Relè	4 - 20 mA	M12 spina 8 pin + connett. 2508*	444 684 V	444 686 X	444 685 W
0 - 10	20	25	12 - 30 VDC	NPN / PNP	-	M12 spina	439 932 Q	439 940 C	439 936 L
0 - 10	20	25	12 - 30 VDC	NPN	-	Connettore 2508*	439 933 R	439 941 Z	439 937 M
0 - 10	20	25	12 - 30 VDC	PNP	-	Connettore 2508*	439 934 J	439 942 S	439 938 W
0 - 10	20	25	12 - 30 VDC	Relè	-	M12 spina + connettore 2508*	439 935 K	439 943 T	439 939 X
0 - 10	20	25	12 - 30 VDC	Relè	4 - 20 mA	M12 spina + connettore 2508*	440 482 T	440 486 X	440 484 V
0 - 10	20	25	Tramite ASI	ASI + Relè	-	M12 spina + connettore 2508*	440 483 U	440 487 Y	440 485 W
0 - 10	20	25	12 - 30 VDC	4 - 20 mA + Relè	4 - 20 mA	M12 spina 8 pin + connett. 2508*	444 687 Y	444 689 A	444 688 H
0 - 20	40	50	12 - 30 VDC	NPN / PNP	-	M12 spina	439 944 U	439 952 U	439 948 G
0 - 20	40	50	12 - 30 VDC	NPN	-	Connettore 2508*	439 945 V	439 953 V	439 949 H
0 - 20	40	50	12 - 30 VDC	PNP	-	Connettore 2508*	439 946 W	439 954 W	439 950 E
0 - 20	40	50	12 - 30 VDC	Relè	-	M12 spina + connettore 2508*	439 947 X	439 955 X	439 951 T
0 - 20	40	50	12 - 30 VDC	Relè	4 - 20 mA	M12 spina + connettore 2508*	440 488 H	440 492 V	440 490 F
0 - 20	40	50	Tramite ASI	ASI + Relè	-	M12 spina + connettore 2508*	440 489 A	440 493 W	440 491 U
0 - 20	40	50	12 - 30 VDC	4 - 20 mA + Relè	4 - 20 mA	M12 spina 8 pin + connett. 2508*	444 690 F	444 692 V	444 691 U
0 - 50	100	120	12 - 30 VDC	NPN / PNP	-	M12 spina	439 956 Y	439 964 Y	439 960 G
0 - 50	100	120	12 - 30 VDC	NPN	-	Connettore 2508*	439 957 Z	439 965 Z	439 961 V
0 - 50	100	120	12 - 30 VDC	PNP	-	Connettore 2508*	439 958 A	439 966 S	439 962 W
0 - 50	100	120	12 - 30 VDC	Relè	-	M12 spina + connettore 2508*	439 959 B	439 967 T	439 963 X
0 - 50	100	120	12 - 30 VDC	Relè	4 - 20 mA	M12 spina + connettore 2508*	440 494 X	440 498 B	440 496 Z
0 - 50	100	120	Tramite ASI	ASI + Relè	-	M12 spina + connettore 2508*	440 495 Y	440 499 C	440 497 S
0 - 50	100	120	12 - 30 VDC	4 - 20 mA + Relè	4 - 20 mA	M12 spina 8 pin + connett. 2508*	444 693 W	444 695 Y	444 694 X

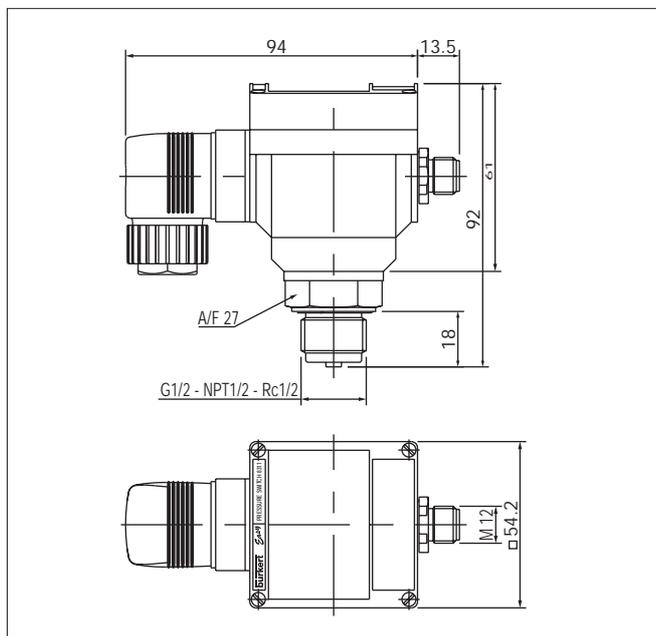
Tipo 2508* Europa / Asia (G / Rc): PG9 su connettore
 Tipo 2508* USA / CDN (NPT): G 1/2 su connettore

Accessori e raccordi per il mod. 8311

Connettore cavo M12 femmina con anello di serraggio in plastica	917 116 D
Connettore cavo 5 pin M12 femmina con cavo annegato (2m, schermato)	438 680 F
Connettore cavo 8 pin M12 femmina con anello di serraggio in plastica	444 799 G
Connettore cavo 8 pin M12 (femmina con cavo annegato (2m)	444 800 E
Modulo accoppiatore M12 femmina 2 pin per cavo a nastro (solo versione interfaccia AS)	440 653 M
Raccordo S005 INLINE con piastra di adattamento (ottone o acciaio inox)	vedere foglio dati mod. S005
Raccordo S001 (ottone o acciaio inox)	vedere foglio dati mod. S001

Da ordinare separatamente

Dimensioni [mm]



Per casi di impiego particolari richiedete la nostra consulenza.

Connessioni elettriche

Versione transistor NPN/PNP

Versione transistor NPN o PNP con connettore 2508

Versione relè
 Uscita relè: common, normally open, normally closed, not connected.
 Alimentazione: not connected, 0V, V+.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.

BCI - 600 - 04/02