

M.C.A.

S.A.S. di Arrigoni Battaia Augusto e C.

STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE

FLUSSOSTATO CALORIMETRICO

Il flussostato calorimetrico viene usato per avere una chiara indicazione se vi è flusso o meno in condotte in cui passano liquidi o gas.

Sono disponibili i dispositivi per zone sicure o per zone ATEX fino a zona 0, in acciaio inox o in Hastelloy, per piccole e grandi tubazioni.

Ricopriamo la maggior parte dei range di portata e grandezze delle tubazioni.

Il flussostato calorimetrico si calibra sulla portata massica ed è quindi un ottimo flussostato massico.



Di seguito il nostro catalogo con i flussostati per zona sicura e per zona atex fino a zona 1. Per il flussostato per zona 0, prego prendere contatti con il nostro ufficio tecnico.

Descrizione

Monitor di flusso compatto a punto singolo, opzioni di monitoraggio MIN o MAX, adatto per acqua, olio, aria o fluidi con conduttività termiche simili. Con testa di monitoraggio di tipo a vite o plug-in per facilità di installazione e posizionamento corretto.

Se la portata scende al di sotto (funzione MIN) o supera (funzione MAX) il valore regolato dal potenziometro, il segnale di uscita passa al livello 0 V e il LED giallo (Q) si accende..

Features

- design compatto resistente all'usura, con acciaio inossidabile 1.4571
- testa di monitoraggio e alloggi
- punto di commutazione regolabile in continuo tramite potenziometro
- indicazione di stato tramite led verde
- intervallo di temperatura del fluido -25 ... + 100 ° C / -13... +212 ° F
- Collegamento elettrico M12 a innesto
- segnalazione di guasto tramite LED giallo
- uscita del segnale con uscita HighSide-FET, protetto contro cortocircuiti e sovraccarichi

Ordine

Flussostato (calorimetrico)

FS10 monitor di flusso e custodia compatta integrata

Alimentazione

U1 DC 24 V

Punto di switch

MIN

MAX

Connessione processo

01 G1/2A (DIN 3852-A), lunghezza 36 mm

02 NPT1/2"-14, lunghezza 36 mm

11 tipo a presa (DIN ISO 6149), lunghezza 18.2 mm per adattatori TP o BV

Fluidi

A aria, gas

W acqua, olio, liquidi

Materiale connessione

M1 acciaio inox 1.4571

Connessione elettrica

E12 M12x1, 3-pole

Certificato

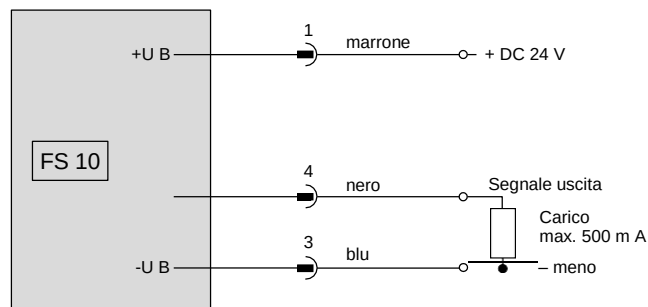
T0 senza certificato

FS10 - U1 MAX 01 W - M1 E12 T0 esempio d'ordine



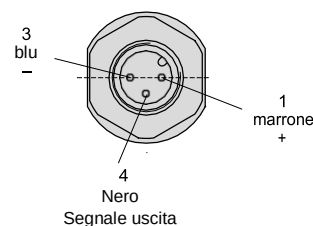
FS10-..

Diagramma di connessione FS10

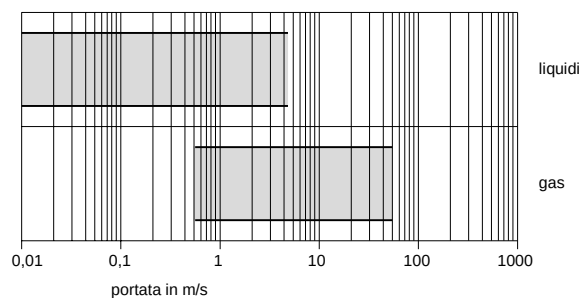


Connessione elettrica

Connettore plug-in DIN EN 50044 o IEC 947 M12x1 3-poli



Range di flusso



Descrizione

Monitor di flusso compatto a punto singolo, opzioni di monitoraggio MIN o MAX, adatto per acqua, olio, aria o fluidi con conduttività termiche simili.

Uso designato per

- sistemi di ventilazione con tubi di grandi dimensioni (più di DN50)
- apparecchiature di raffreddamento con tubi con isolamento a pareti spesse

Se la portata scende al di sotto (funzione MIN) o supera (funzione MAX) il valore regolato dal potenziometro, il segnale di uscita passa al livello 0 V e il LED giallo (Q) si accende.

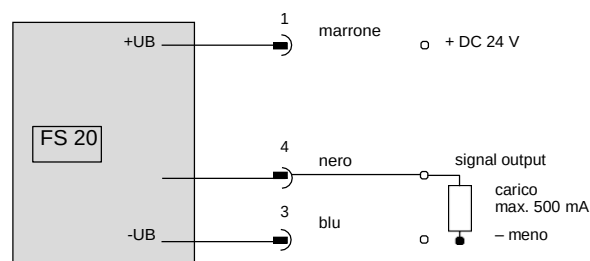


Caratteristiche

- Design compatto resistente all'usura, con testa di monitoraggio e custodia in acciaio inossidabile 1.4571
- testa di monitoraggio di tipo push-in
- punto di switch regolabile in continuo tramite potenziometro
- segnalazione di guasto tramite LED giallo
- indicazione di stato tramite led verde
- intervallo di temperatura del fluido $-40^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$ / $-40^{\circ}\text{F} \dots +212^{\circ}\text{F}$
- Collegamento elettrico M12 a innesto
- uscita del segnale con uscita HighSide-MOSFET
- protetto contro cortocircuiti e sovraccarichi

FS20-..

Diagramma connessione FS20



Informazione d'ordine

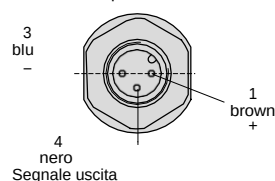
Flussostato (calorimetrico)

Monitor di flusso compatto FS20 con testa di monitoraggio di tipo push-in variabile

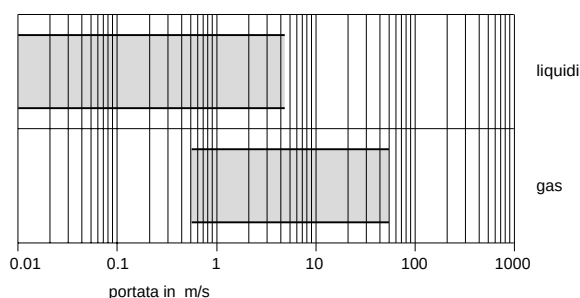
Alimentazione	
U1 DC 24 V	
Punto di switch	
MIN	
MAX	
Fluido	
A aria, gas	
W acqua, olio, liquidi	
Materiale connessione	
M1 acciaio inox 1.4571	
Connessione al processo	
00 senza flangia, installazione filettata	
bussola come accessorio	
Lunghezza gambo	
L30 300 mm (standard)	
L20 200 mm	
Connessione elettrica	
E12 M12x1, 3-poli	
Certificati	
T0 senza certificato	
FS20 - U1 MIN W - M1 00 L30 E12 T0 esempio d'ordine	

Connessione elettrica

Connettore plug-in DIN EN 50044 or IEC 947
M12x1 3-poli



Range portate



Descrizione

Monitor di flusso compatto a punto singolo per l'uso in zone 1, 2 (gas) e zone 21, 22 (polveri), opzioni di monitoraggio MIN o MAX, adatto per aria, gas, acqua, liquidi acquosi, olio.

Disponibile come tipo a vite o plug-in per facilità di installazione e posizionamento corretto.

Se la portata scende al di sotto (funzione MIN) o supera (funzione MAX) il valore regolato tramite potenziometro, l'uscita del segnale passa al livello 0 V e il LED giallo si accende..



FS10-dbEX-...

EU-type-examination certificate to EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014 and EN 60079-31:2014



II 2G Ex db IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C...T120°C Db

Range di applicazione

	gas	polveri
categoria 1	zone 0	zone 20
categoria 2	zone 1 ✓	zone 21 ✓
categoria 3	zone 2 ✓	zone 22 ✓

Caratteristiche

- Design compatto resistente all'usura, con testa di monitoraggio e custodia in acciaio inossidabile 1.4571
- punto di commutazione regolabile in continuo tramite potenziometro
indicazione di stato tramite led verde
- intervallo di temperatura del fluido -20 ... + 100 ° C
- Cavo in PVC a 3 conduttori, 3 x 0,22 mm², resistenza del conduttore 90 / km
- segnalazione di guasto tramite LED giallo
- uscita del segnale con HighSide-FET
- protetto da cortocircuiti e sovraccarichi overloads

Informazioni d'ordine

Flussostato (calorimetrico)

FS10-dbEX monitor di flusso e custodia compatta integrata

Alimentazione

U1 DC 24 V (± 20 %)

Punto di switch

MIN

MAX

Connessione al processo

01 screw-in type G1/2A (to DIN 3852-A), lung = 36 mm

02 screw-in type NPT1/2"-14, lung = 36 mm

11 plug-in type (f DIN ISO 6149), lunghezza =

18,2 mm per adattatori TP o BV

Fluido

A aria, gas

W acqua, liquidi, olii

Materiale connessione

M1 acciaio inox 1.4571

M2 Hastelloy C4 2.4610

Lunghezza cavo

Z05 5 m cavo

Z10 10 m cavo

Z20 20 m cavo

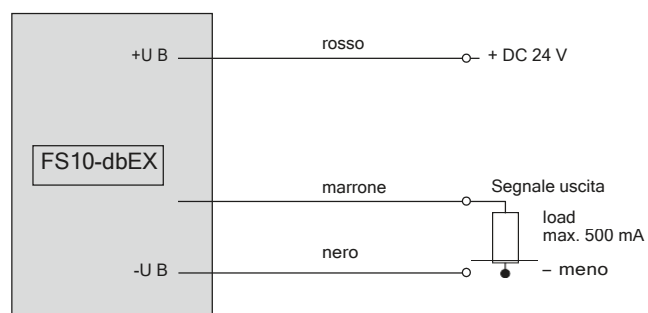
Z40 40 m cavo

Certificato

T5 ATEX I

FS10-dbEX-U1 MIN 01 W - M1 Z05 T5 esempio d'ordine

Diagramma connessioni FS10-EX



Flussostato atex per tubi grandi | FS20-dbEX

Descrizione

Monitor di flusso compatto a punto singolo per l'uso in zone 1, 2 (gas) e zone 21, 22 (polvere), opzioni di monitoraggio MIN o MAX, adatto per aria, gas, acqua, liquidi acquosi, olio.

Progettato per l'uso in

- sistemi di ventilazione con tubi di grandi dimensioni (più di DN50)
- apparecchiature di raffreddamento con tubi con isolamento a pareti spesse

Se la portata scende al di sotto (funzione MIN) o supera (funzione MAX) il valore regolato tramite potenziometro, l'uscita del segnale passa al livello 0 V e il LED giallo si accende.



FS20-dbEX-...

EU-type-examination certificate to EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014 and EN 60079-31:2014



II 2G Ex db IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C...T120°C Db

Range di applicazione

	gas	polveri
categoria 1	zone 0	zone 20
categoria 2	zone 1 ✓	zone 21 ✓
categoria 3	zone 2 ✓	zone 22 ✓

Caratteristiche

- Design compatto resistente all'usura, con testa di monitoraggio e custodia in acciaio inossidabile 1.4571
- testa di monitoraggio di tipo push-in
- punto di commutazione regolabile in continuo tramite potenziometro
- segnalazione di guasto tramite LED giallo
- indicazione di stato tramite led verde
- campo di temperatura del fluido -20 ° C ... + 100 ° C
- Cavo in PVC a 3 conduttori, 3 x 0,22 mm², resistenza del conduttore 90 / km
- uscita segnale con HighSide-MOSFET
- protetto da cortocircuiti e sovraccarichi

Informazione d'ordine

Flussostato (calorimetrico)

FS20-dbEX monitor di flusso compatto con testa di monitoraggio di tipo push-in variabile

Alimentazione

U1 DC 24 V (± 20%)

Punto di switch

MIN

MAX

Fluido

A aria, gas

W acqua, liquidi, olii

Materiale connessione

M1 Acciaio inox 1.4571

M2 Hastelloy C4 2.4610

Connessione al processo

00 senza flange, installazione filettata, bussola come accessorio

Lunghezza del gambo

L30 300 mm/11.8 in. (standard)

L20 200 mm/7.87 in.

Lunghezza cavo

Z05 5 m cavo

Z10 10 m cavo

Z20 20 m cavo

Z40 40 m cavo

Certificat

T5 Approvazione ATEX

FS20-dbEX-U1 MIN W M1 00 L30 Z05 T5 esempio d'ordine

Diagramma di connessione

