



Vantaggi/Benefici

- ▶ Disponibile in tre configurazioni: solo sonda, versione compatta e sonda con dispositivo di controllo remoto
- ▶ L'intera costruzione in plastica è realizzata in PP
- ▶ Protezione della sonda IP68
- ▶ Custodia in polipropilene con pressacavo PG13 protezione IP65
- ▶ Disponibile nelle configurazioni per CA e CC
- ▶ Selezionabile con uscite FET, a relè da 1, 6 o 12 ampere
- ▶ LED per alimentazione elettrica, liquido e relè
- ▶ Dispositivo di controllo dell'uscita a relè
- ▶ Sonda e cavo schermati

Costruzione/Funzione

L'uscita FET fornisce un'interfaccia a livello CC allo stato solido, con PLC, relè e allarmi.

L'uscita a relè da 1 ampere fornisce un'interfaccia con valvole, PLC, relè e allarmi.

Le uscite a relè da 6 a 12 ampere forniscono un'interfaccia specifica per valvole e pompe grandi, oltre che per PLC, relè e allarmi.

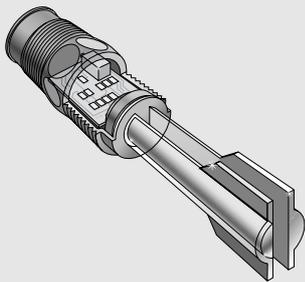
Per il controllo a distanza vedere i dispositivi di controllo SL31 con uscita a relè da 12 ampere della serie Burkert.

Applicazioni

- Liquidi puri compatibili con PP/PPS
- Liquidi corrosivi compatibili con PP/PPS e Viton/EPDM
- Liquidi sporchi fino ad impasti di media densità
- Liquidi con modesti residui di vernice

bürkert
Easy Fluid Control Systems

Interruttore a Diapason



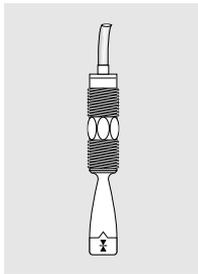
Principio di funzionamento

L'interruttore a Diapason vibra ad una frequenza nominale di 400 Hz. Quando l'interruttore viene immerso in un liquido o impasto liquido, si verifica una variazione della frequenza. Quando la variazione della frequenza misurata raggiunge il valore prefissato, la condizione dell'interruttore cambia indicando la presenza di un elemento liquido o solido.

Costruzione modulare dell'interruttore

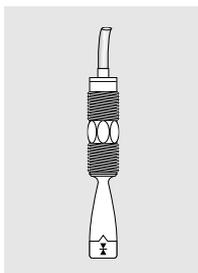
L'ampia scelta di configurazioni dell'interruttore a Diapason permette di soddisfare le vostre particolari esigenze. L'interruttore a Diapason di base fornisce un'uscita FET o un'uscita a relè da 1 ampere. L'interruttore è stato appositamente concepito per la rilevazione del livello del liquido attraverso la parete del serbatoio. L'interruttore può essere accoppiato ad un regolatore a relè compatto IP65 come completamento del circuito e/o per ampliare le caratteristiche di regolazione. Per il controllo remoto vedere la famiglia di regolatori SL31 della serie Burkert.

Interruttore con uscita FET



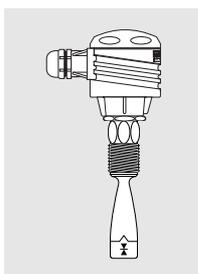
- Tutti i componenti bagnati sono in polipropilene e ryton
- Possibilità di selezionare la condizione normalmente aperta oppure normalmente chiusa
- Uscita FET come interfaccia per PLC, relè o LED di allarme
- Costruito per installazione all'interno di serbatoi o lateralmente alla parete degli stessi
- Protezione della sonda IP68

Interruttore con uscita a relè da 1 ampere



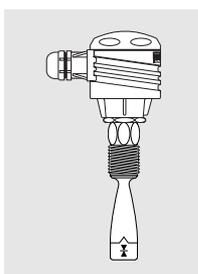
- Tutti i componenti bagnati sono in polipropilene
- Possibilità di selezionare il relè come normalmente aperto o normalmente chiuso
- Uscita a relè per valvole, pompe, PLC e allarmi
- Costruito per installazione laterale alla parete del serbatoio
- Protezione della sonda IP68

Interruttore e cassetta con uscita FET



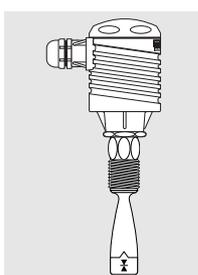
- Tutti i componenti bagnati sono in polipropilene
- Possibilità di selezionare la condizione come normalmente aperta o normalmente chiusa
- Uscita FET come interfaccia per PLC, relè o LED di allarme
- Costruito per installazione laterale alla parete del serbatoio
- Custodia in PP con protezione IP65, con base rotante e morsettiera

Interruttore e regolatore 14-36 V CC con uscita a relè da 6 ampere



- Tutti i componenti bagnati sono in polipropilene
- Possibilità di selezionare la condizione come normalmente aperta o normalmente chiusa
- Uscita a relè SPDT da 6 ampere come interfaccia di controllo per PLC, pompe e valvole
- Luci LED per indicare la condizione del liquido, dell'alimentazione elettrica e del relè
- Un ritardo di 0-60 secondi smorza le turbolenze di processo
- Custodia in PP, con protezione IP65, con base rotante e cavo di collegamento PG13

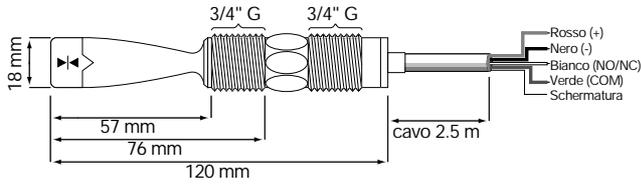
Interruttore e regolatore 110/220 V CA con uscita a relè da 10 ampere



- Tutti i componenti bagnati sono in polipropilene
- Possibilità di selezionare la condizione come normalmente aperta o normalmente chiusa
- Uscita SPDT a relè da 12 ampere come interfaccia di controllo per PLC, pompe e valvole
- Luci LED per indicare la condizione del liquido, dell'alimentazione elettrica e del relè
- Un ritardo di 0-60 secondi smorza le turbolenze di processo
- Custodia in PP, con protezione IP65, con base rotante e cavo di collegamento PG13

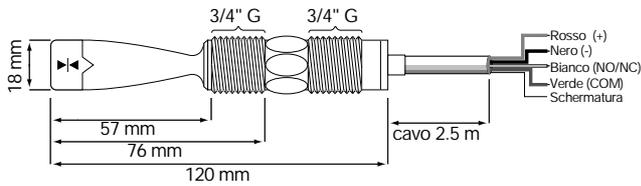
Interruttore con uscita FET

Interruttore con filettature di montaggio 3/4" G



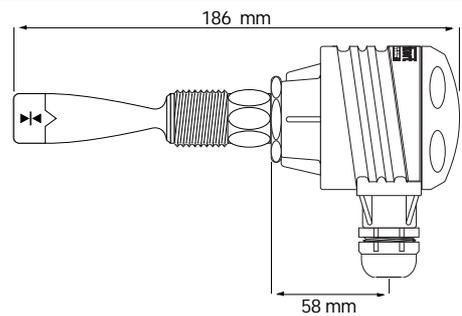
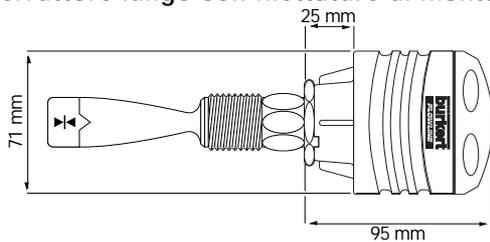
Interruttore con uscita a relè

Interruttore con filettature di montaggio 3/4" G



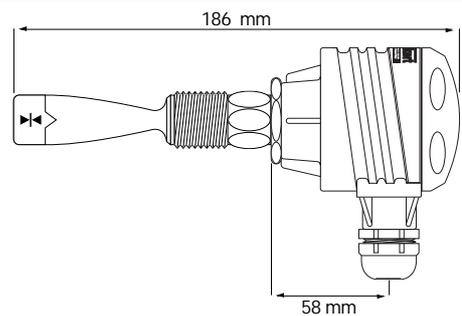
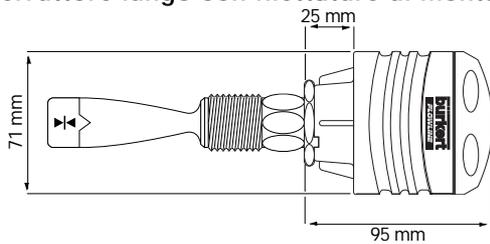
Interruttore e cassetta con uscita FET

Interruttore lungo con filettature di montaggio 3/4" G



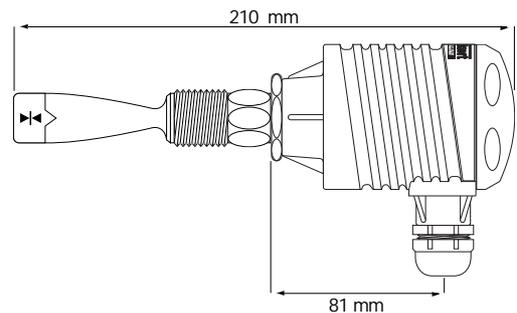
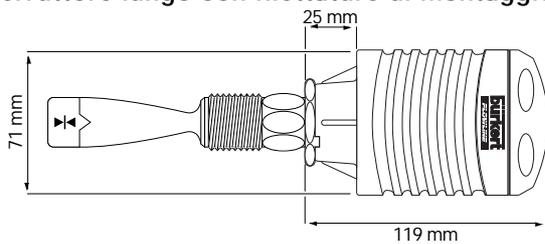
Interruttore e regolatore 14-36 V CC con uscita a relè di 6 ampere

Interruttore lungo con filettature di montaggio 3/4" G

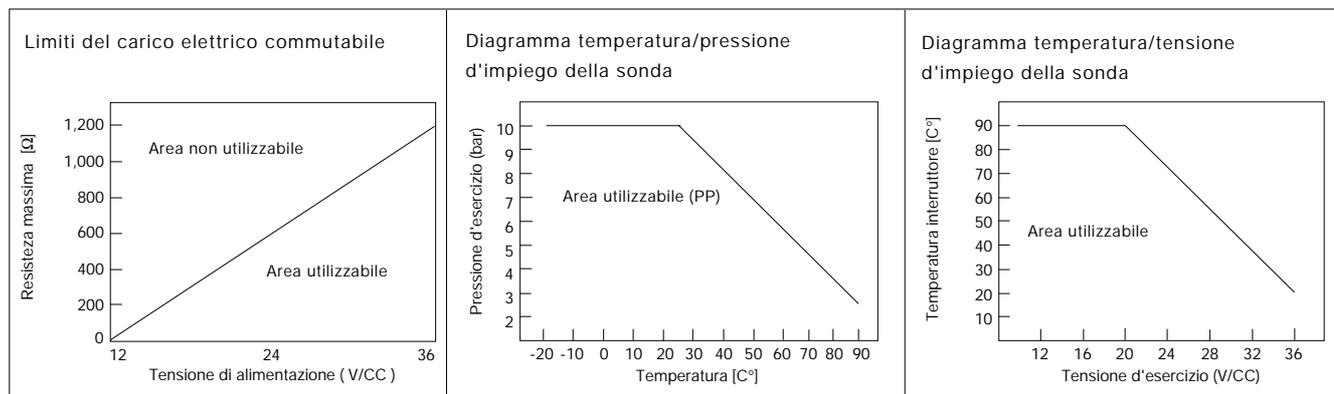


Interruttore e regolatore 115/230 V CA con uscita a relè di 12 ampere

Interruttore lungo con filettature di montaggio 3/4" G



Dati tecnici



Dati tecnici dell'interruttore a Diapason

Precisione	± 1 mm in acqua
Ripetibilità	± 0.5 mm in acqua
Frequenza	400 Hz
Tensione di alimentazione	da 12 fino a 36 VCC
Assorbimento	
Relè	25 mA
FET	8 mA (asciutto) 19 mA (bagnato)
Max carico con relè	60 VCC/VCA a 1 amp.
Max carico FET	36 VCC a 100 mA
Uscita	selezionabile normalmente aperta o normalmente chiusa
Campo di temperatura	da -40°C fino a +90°C
Campo di pressione	10 bar a 25°C, ridotta di 0,113 bar per temperature oltre i 25°C
Materiale del sensore	PP/Ryton® (40% vetro)
Protezione del sensore	IP68 (NEMA 6)
Filettature di montaggio	G 3/4"
Guarnizione di montaggio	Viton 3/4"
Tipo di cavo	2,5 m, a 4 fili (relè) o a 3 fili (FET), diametro 22 con terra, schermatura e isolamento in PP
Conformità CE	EN 50082-2 esenzione EN 55011 emissione

Dati tecnici del regolatore del relè

Tensione	Tipo AR: 230 / 115 VCA, 50 - 60 Hz., tipo DR: 14 - 36 VCC max. 0.25 amp.
Assorbimento	
Tensione di alimentazione della sonda	13,5 VCC (nominale) isolato, SPDT (forma C)
Tipo di relè	
Tensione di alimentazione	tipo AR: 380 VCA / 150 VCC, tipo DR: 240 VCA / 120 VCC
Corrente di commutazione	tipo AR: 12 amp, tipo DR: 6 amp carico max. non induttivo
Materiale dei contatti	ossido di argento cadmio
Resistenza dei contatti	inizialmente 30 milliohm (con corrente massima e tensioni nominali di esercizio)
Stato del relè	selezionabile con interruttore, normalmente aperto o normalmente chiuso
Ritardo del relè	regolabile da 0.15 - 60 secondi
Temperatura	max. 70°C
Custodia	classe IP65, costruzione a prova d'urto e resistente a prodotti chimici
Materiale della custodia	PP antifiama (U.L. 94VO)
Cavo di connessione	cavo di connessione a tenuta di liquido PG13
Filettature di montaggio	3/4" BSP o 3/4" NPT

Tabella d'ordinazione (Altre versioni su richiesta)

Particolari standard

Tensione di alimentazione	Uscita	Filettature di montaggio	Materiale della sonda	Specifica	Codice N.
12 - 36 V/CC	FET (P)	G 3/4"	PP/PPS	8110-SPLMPO	417 934 C
12 - 36 V/CC	FET (N)	G 3/4"	PP/PPS	8110-SNLMPO	417 938 Q
12 - 36 V/CC	Relè	G 3/4"	PP/PPS	8110-SRLMPO	430 954 Z

Particolari secondo le necessità del cliente

Tensione di alimentazione	Uscita	Filettature di montaggio	Materiale della sonda	Specifica	Codice N.
12 - 36 V/CC	FET (P)	3/4" NPT	PP/PPS	8110-SPLNPO	417 937 F
12 - 36 V/CC	FET (N)	3/4" NPT	PP/PPS	8110-SNLNPO	417 941 K
240 / 120 VCA	10 amp.	3/4" NPT	PP/PPS	8110-ARLNPO	417 944 N
14 - 36 VCC	6 amp.	3/4" NPT	PP/PPS	8110-DRLNPO	417 947 R
12 - 36 VCC	FET (P)	3/4" NPT	PP/PPS	8110-JPLNPO	417 950 Y
12 - 36 VCC	FET (N)	3/4" NPT	PP/PPS	8110-JNLNPO	417 953 P

