

Trasmittitore di livello con sonda in Teflon®



Vantaggi / Benefici

- ▶ Accurata ed affidabile misura del livello
- ▶ Trasmittitore a 2 fili con uscita 4-20 mA isolata
- ▶ Non richiede elettrodi di riferimento
- ▶ Realizzato in materiale sintetico con sonda in FEP Teflon®
- ▶ Lunghezza standard della sonda:
500, 750, 1000, 1500,
2000, 2500 opp. 3000 mm.
- ▶ Corpo in PP, IP 65 con pressacavo PG 13
- ▶ Attacco al processo G 3/4

Applicazione

Misura del livello

Liquidi relativamente puliti che non formino pellicole intorno alla sonda, inclusi: acidi, prodotti chimici, acqua oppure acqua di scarico.

Liquidi conduttivi con conduttività maggiore di 100 micro Siemens.

Liquidi non conduttivi con costante dielettrica maggiore di 20 unità.

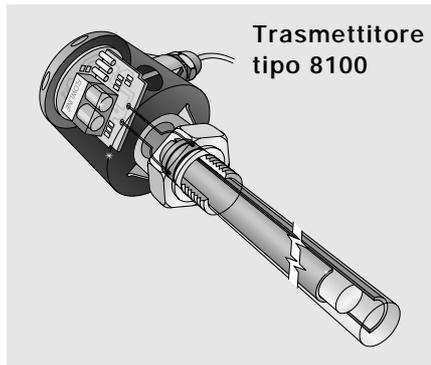
Uscita

Il trasmettitore capacitivo fornisce un'uscita 4-20 mA proporzionale al livello.

Interfaccia

Sistemi di controllo remoto

Centralina di controllo tipo 8620, montaggio a parete su guida DIN



Principio di funzionamento

Il trasmettitore capacitivo misura i valori della costante dielettrica, presente in tutti i materiali, per determinare la precisa variazione del livello dei liquidi. La sua costruzione brevettata della sonda capacitiva comprende due elettrodi ed un filo di protezione, incapsulati in un tubo di FEP Teflon®. Quando il liquido sale o scende lungo la sonda, il materiale dielettrico nel fluido

funge da ponte tra l'elettrodo attivo e quello di terra e chiude il circuito elettrico. La variazione di capacità viene convertita dal circuito elettronico in un segnale proporzionale 4-20 mA.

Il trasmettitore viene impiegato nei liquidi con conduttività maggiore di 100 micro-Siemens e/opp. nei liquidi non conduttivi con costante dielettrica maggiore di 20 unità.

Trasmittitore capacitivo



Trasmittitore capacitivo, a 2 fili, con uscita 4-20 mA.

La particolare sonda non richiede, nei serbatoi in materiale sintetico o in fibra di vetro, di elettrodi di riferimento.

La sonda in FEP Teflon® è fornibile nelle lunghezze standard da 500-3000 mm.

Per particolari impieghi sono fornibili lunghezze speciali.

Attacco al processo G 3/4 oppure NPT.

Corpo in PP, IP 65 con pressacavo PG 13.

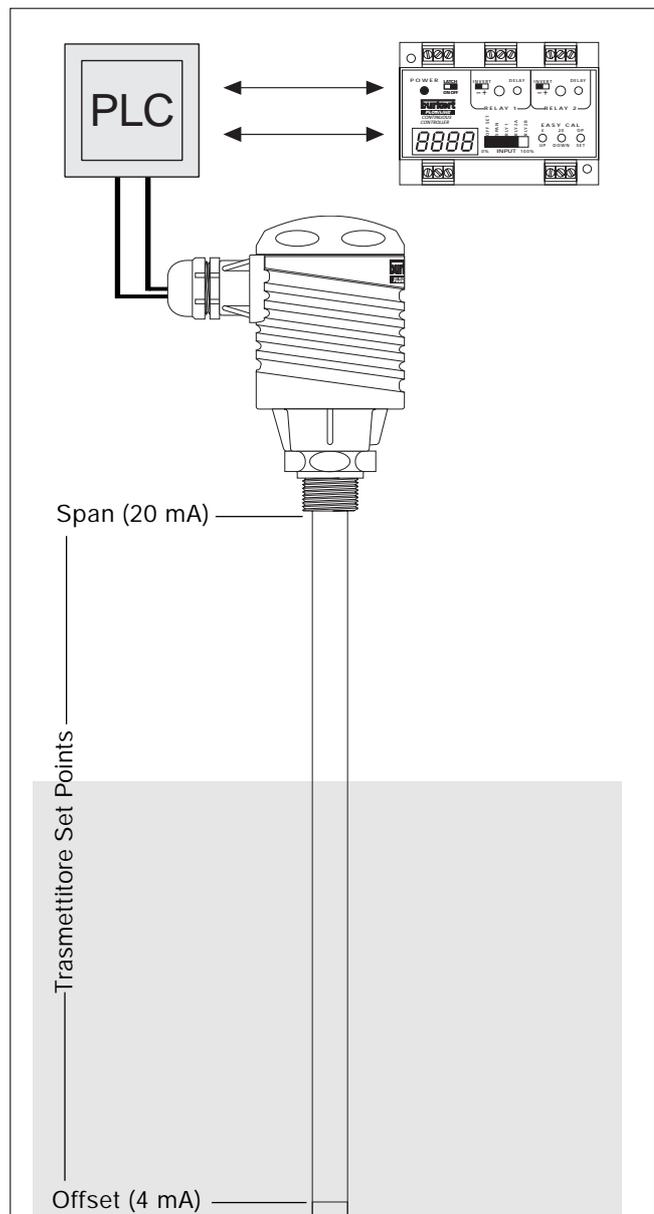
LED per segnalazione della presenza della tensione di alimentazione.

Potenzimetri per la regolazione di Offset e Span.

Interruttore per inversione dell'uscita 4-20 mA oppure 20-4 mA.

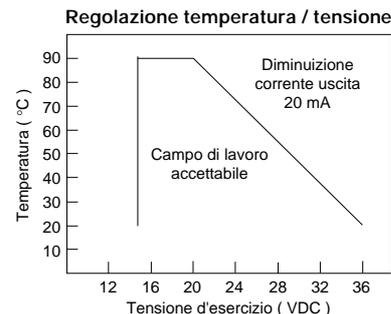
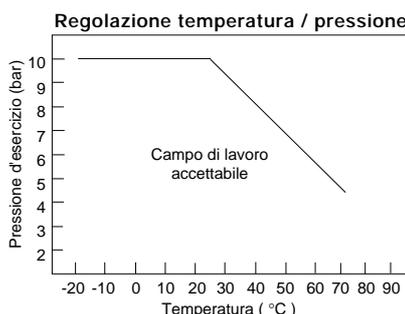
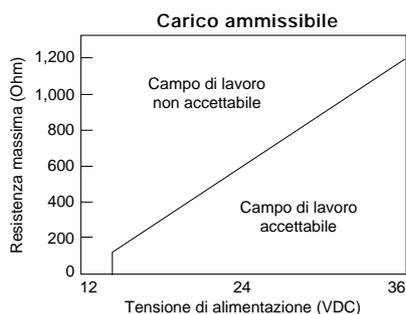
Morsetto estraibile per una veloce e semplice installazione.

Uscita 4-20 mA



Il trasmettitore viene calibrato in fabbrica su tutta la lunghezza della sonda. La configurazione a 2 fili fornisce un segnale isolato per PLC, apparecchi di indicazione e di regolazione.

Grafici di funzionamento

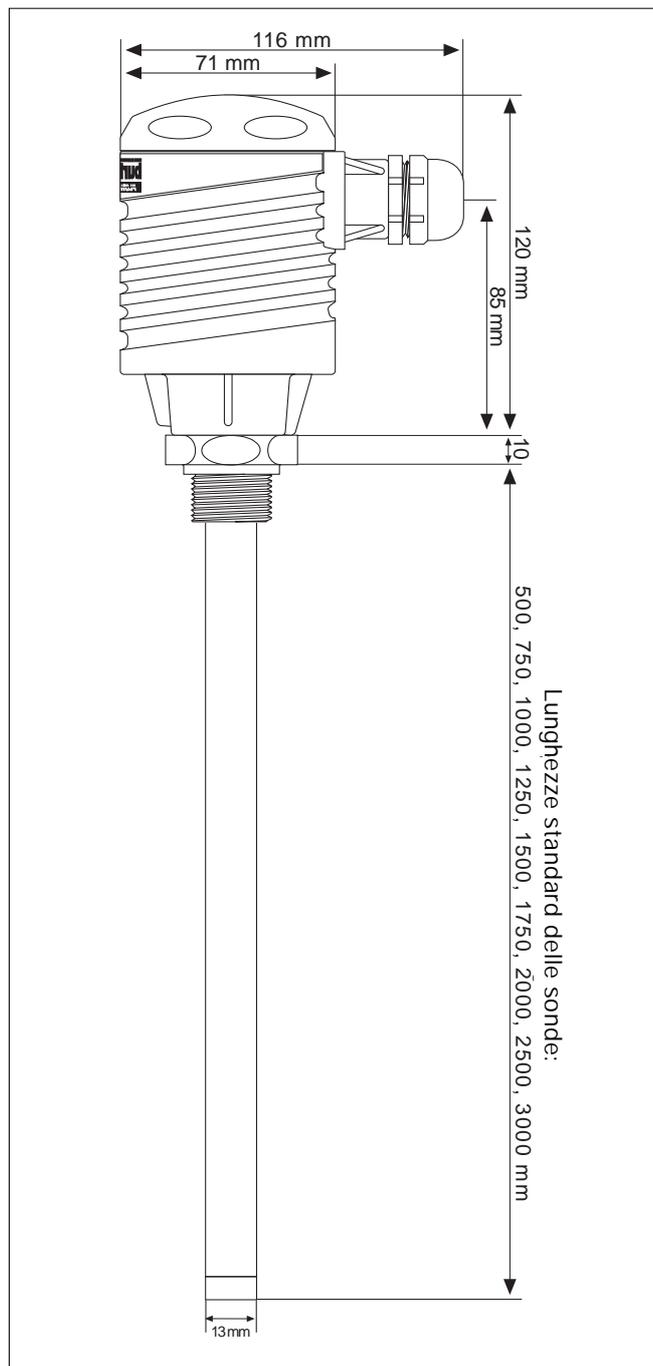


Piastra frontale del trasmettitore



La piastra frontale del trasmettitore comprende un LED per l'indicazione dell'alimentazione, i potenziometri di regolazione per Offset e Span, un interruttore per l'inversione dell'uscita ed un morsetto estraibile.

Dimensioni



Centralina di controllo continuo tipo 8620



Il pulsante Easy-Cal™ consente una veloce e semplice reimpostazione dello Span di misura e del Set Point del relé del trasmettitore di livello.

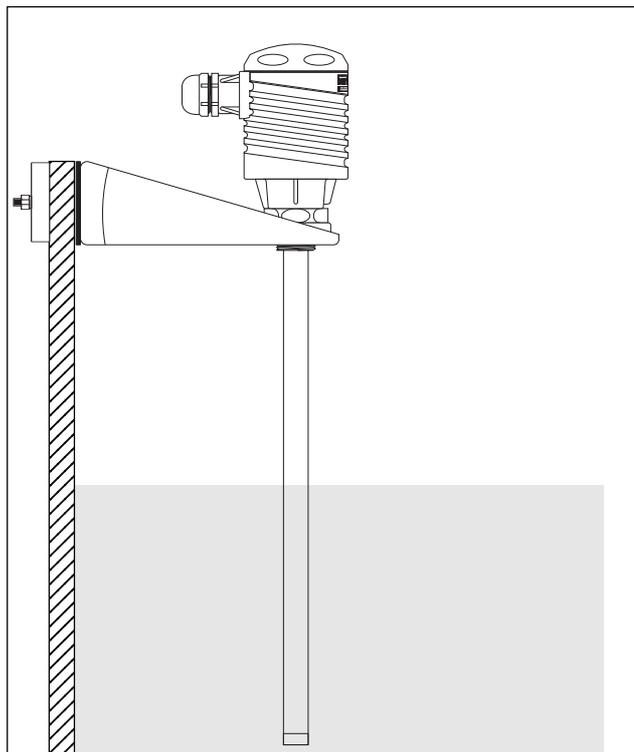
Trasmittitore di livello, tipo capacitivo per la misura in continuo del livello nei liquidi

Tipo 8100

Dati tecnici

Precisione:	± 1% su tutta la scala
Ripetibilità:	± 3 mm
Campo dielettrico:	da 20 a 80 ad 1 MHz
Distanza bloccaggio:	2 cm dalla connessione
Campo pF della sonda:	da 100 a 1000 pF
Tensione di alimentazione:	Interfaccia a 2 fili, 15 - 36 VDC
Uscita:	4 - 20 mA, 15 - 26 VDC Selezionabile, 4-20 mA opp. 20-4 mA
Regolazione Offset:	Con potenziometro (4 mA)
Regolazione Span:	Con potenziometro (20 mA)
Indicazione:	LED di alimentazione
Campo temperatura:	-20 fino a 70 °C.
Campo pressione mass.:	10 bar fino a 25 °C.
Lunghezza sonda:	500, 750, 1000, 1250, 1500, 2000, 3000 mm
Materiale sonda:	FEP (Teflon®)
Protezione corpo:	IP65 (NEMA 4X)
Materiale corpo:	PP autoestinguente (U.L. 94 VO)
Pressacavo:	PG13
Attacco processo:	G 3/4 (in opzione: NPT)
Materiale guarnizione:	Viton (Accessorio)

Staffa di montaggio



La staffa di montaggio permette un veloce e semplice fissaggio del trasmettitore a parete o sul bordo di un contenitore aperto. La staffa ha un attacco da G2" e pertanto necessita di un adattatore da 3/4" a 2" Gas.

Indicazione per l'ordinazione di un trasmettitore di livello capacitivo, tipo 8100 con attacco G 3/4

Lunghezza sonda [mm]	N. ordinazione
500	417 388 Z
750	417 389 S
1000	417 390 X
1250	417 391 L
1500	417 392 M
2000	417 393 N
2500	417 394 P
3000	417 395 Q

Indicazioni per l'ordinazione degli accessori

Descrizione	N. ordinazione
Guarnizione Viton	417 014 D
Staffa di montaggio laterale G2"	417 075 J