



Interuttori di livello RF

Worldwide Leading



Adatto per ogni condizione di lavoro.
Adatto per tutti i materiali.
Nessuna manutenzione richiesta.
Nessuna parte in movimento.
facile installazione



Caratteristiche degli interuttori di Livello:

Gli interuttori di livello TAG RF sono costruiti per rilevare la presenza di differenti materiali che si accumulano vicino alla posizione della sonda. I materiali possono essere ogni fluido, semi-fluido, polveri e granulati, conduttivi e non conduttivi.

La sonda puo' essere installata in aria libera o su serbatoi chiusi.

I serbatoi possono essere metallici o non metallici.

Ogni materiale che puo' aderire alla sonda non disabilita il suo funzionamento.

- Per indicare la presenza di materiale ad una dislocazione fissa.
- Per abilitare il materiale da contenere in un determinato serbatoio a raggiungere un livello prefissato
- Per garantire un basso livello.
- Per mantenere il materiale entro due livelli fissati in precedenza(liquidi in serbatoi , materiali in silo etc.).
- Tper prevenire il funzionamento di pompe a secco .
- PROTEZIONE DI Overflow su8 piscine, contenitori di liquidi etc .

Principio di funzionamento :

- I sensori TAG operano sulla misura di assorbimento di RF sulla sonda installata.
- L'unita' elettronica genera un' onda continua sinusoidale che si applica alla sonda e che crea un campo attorno ad essa.
- I cambi di assorbimento RF che si hanno attorno alla sonda (perdite elettriche)sono riflesse su un alimentatore generatore di corrente quali cambi .
- Cosi' detto cambio , che e' convertito in tensione viene confrontato con una tensione di riferimento.

Vantaggi:

- Nessuna parte in movimento .
 - Non influenzato da materiali aderenti (colla, pigmenti, vernici, polpe etc.)
 - Non influenzato dalla densita' e flessibilita' del materiale.
 - Non influenzato dall'elettricitá statica.
 - Adatto per ogni condizione di lavoro.
 - Adatto per tutti I materiali.



ESEMPIO MATERIALI:

- Pigmenti per l'industria dei colori.
- Vernici in containers e processi industriali.
- Colle ed adesivi su basi acquose e non (come nell'industria della carta, laminati, incollanti film metallici su plastica).
- Varie soluzioni chimiche in processi industriali e serbatoi di stoccaggio.
- Cemento, farine, etc. in serbatoi.
- Livello di pietra, sabbia, aggregati in silos ed in impianti di cementifici.
- Cenere e cenere stabilizzata.
- Materie prime plastiche.
- Controllo di livello su olii (minerali ed organici) – serbatoi.

•Applicazioni Speciali:

- **Materiali molto corrosivi** (bromuri e componenti, acido idrocloridrico, cloro, etc).
- Materiali ad alta temperatura sino a max 220°C, (reattori, forni).
- Processi farmaceutici
- Rilevamento di olio in acqua / acqua in olio
- Liquido – liquido, quale interfaccia di separazione.
- Cattura del contenuto d'acqua in materiali (quali contenuto d'acqua in margarina).
- Controllo dell'acqua di condensa.
- Rilevamento schiuma e differenziazione tra schiuma e liquido.
- Materiali molto leggeri.

Tipi di unita' di livello TLS

TLS 807 Plus / 807

- Per materiali non conduttivi (Polveri, grano, olio...) o per liquidi conduttivi quando tutta la sonda e' ricoperta dal liquido (Materiali Corrosivi, industria alimentare).
- Insensibile all'adesivita'.
- Protezione elettrostatica.

Robusto (S.S cassa).

Ambiente temp. -20c°~80c°

Temperatura lavoro. -20°c - 200°c (con estensione).

Connessione - M5 filettata

Alimentazione - 24VAC/DC

Potenza assorbita - 1W (max)

Uscita a rele' (SPDT) -

1A(max) 240VAC

Tempo di risposta - 0.1sec

Resistenza alla vibrazione(rele') - 10G 10 to 500 Hz

Dielectric figure >1.6 εr

Sensibilita' - 0.5pf

Sensibilita', aggiustamento - 2kΩ

Minima distanza tra sensori: 200mm

Taglia - 40mm*40mm

PESO - 100gr

Applicabile su Materiali : Chimici, Sale, colla, Vernici diluite, Detergenti, acqua trattata, Organico / non-organico olio, Farina, Grano, zucchero, Gesso, Minerali, cenere, materie prime Plastiche, idrossido di sodio.

TLS 902

- Per materiali conduttivi.
- Interfaccia di separazione.
- Insensibile alla schiuma ed adherenze.
- PER liquidi con bassa conducibilita'

Robusto (S.S cassa)

Ambiente temp. -20c°~80c°

Temperatura lavoro -20°c - 200°c (con estensione).

Connessione- M5 filettata

Alimentazione - 24VAC/DC

Potenza assorbita - 1W (max)

USCITA RELE' (SPDT)-

1A(max) 240VAC

Tempo risposta - 0.1sec

Resistenza alla vibrazione(rele') - 10G 10 to 500 Hz

Conduttivi prodotti >40μs

Sensibilita' aggiustamento - 2kΩ

ISTERESI - 1mm

TAGLIA - 40mm*40mm

Peso - 100gr

Applicabile su materiali: Soluzioni, colle, Detergenti, Latte e prodotti del latte, succhi, fanghi, schiume, acqua in olio, prodotti chimici, vernici,

Unita' remota sensore livello TLS

TLS 807R

Unita' Remota -

Connessa a unita' DIN RAIL unita' controllo S-Box

- Per materiali non conduttivi (Polveri, granuli, olio...) o per liquidi conduttivi con sonda totalmente immersa (Materiali corrosivi, industria alimentare).
- Insensibile alle adesivita'.
- Protezione elettrostatica.

Robusto (S.S cassa).

Ambiente temp. -20°C~80°C

Temperatura lavoro. -20°C - 200°C (con estensione).

Connessione - M5 filettata

Connessione a control box:

Cavo doppio 0.5Ø (min).

Distanza 1km

Tensione su control box -10-18 V DC

Dielectric figure >1.6 εr

Sensibilita' - 0.5pf

Sensibilita' aggiustamento - 2kΩ

Minima distanza tra sensori: 200mm

Taglia - 30mm*40mm

Peso - 80gr

Applicabile su materiali: Prodotti chimici, Sale, Colle, VERNICI DILUITE, Detergenti, Acqua trattata, Organico / non-organico olio, Farina, grano, zucchero, gesso, Minerali, cenere, materie prime plache, idrossido di sodio.

TLS 902R

Unita' Remota -

Connessa a unita' DIN RAIL unita' controllo S-Box

- Per liquidi conduttivi.
- Interfaccia di separazione.
- Insensibile alla schiuma ed alle aderenze.
- Per liquidi con bassa conduttivita'

Robusto (S.S cassa)

Ambiente temp. -20°C~80°C

Temperatura lavoro. -20°C - 200°C (con estensione).

Connessione- M5 filettata

Connessione al control box:

Twin cavo 0.5Ø (min).

Distanza 1km

Tensione sul control box -10-18 V DC.

Conduttivita' mater. >40µs

Sensibilita' aggiustamento - 2kΩ

Isteresi - 1mm

Distanza tra sensori -10mm

taglia - 30mm*40mm

PESO - 80gr

Applicazione su materiali: Soluzioni, Colle, Detergenti, Latte e prodotti del latte, succhi, fanghi schiuma, acqua in olio, prodotti chimici, vernici,

Control Box per livello remoto TLS

S-Box

Din rail control box

Per singola unita' remota.

Alimentazione – 24VAC/DC, 240VAC.

Potenza assorbita – 1W (max)

Uscita rele'(SPDT) – 5A (max), 240VAC

Tempo di risposta – 0.1sec

Resistenza alla vibrazione(rele') – 10G, 10 to 500 Hz

Connessione all'unita' sensore:

Twin cable 0.5 ϕ (min).

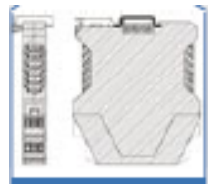
Distanza - 1km

Tensione su control box -10-18 V DC

Taglia –22.5x92x99



S-BOX



S-BOX

Elettrodi / Sonde

ERFA



ERFT



ERFWX



ERFC



Elettrodo figura:	Asta Standard	Punta filettata (asta separata se richiesto)	stelo/lama /asta	Cavo flessibile
Funzioni Applicazione	Standard per materiali conduttivi e non conduttivi	Standard for materiali non conduttivi e conduttivi	Per polveri molto leggere	Per rilevamento alte profondita'
MATERIALE CORPO	S.St 316 +PTFE Opzione: altri materiali	S.St 316 +PTFE Opzione : P.V.C basso costo	S.St 316 +PTFE	S.St 316 +PTFE Sino a 6 metri
Connessione Processo	Su 1" Filettato o flangiato . Montaggio dall'alto	Su 1" Filettato o Flangiato	Su 1" Filettato o flangiato	Su 1" Filettato o Flangiato
Connessione, testa	Alluminio (code 0), S.ST 316 (5), P.P (3), acciaio (2), EEXD (4)			
Protezione	IP 65/67	IP 65/67	IP 65/67	IP 65/67
Compatibilita' con TLS	807/807R 902/902R	807/807R 902/902R	807/807R	902/902R

Elettrodi / Sonde

ERFB



ERFR

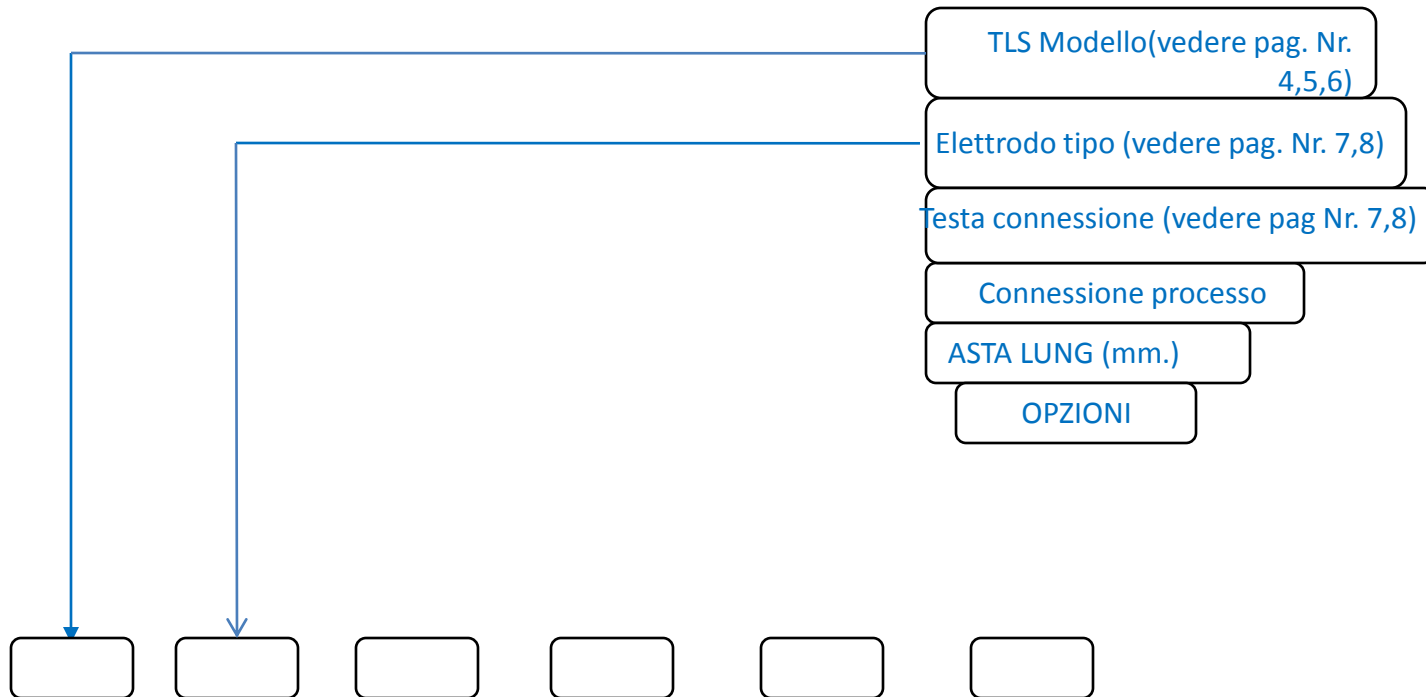


ERFP



Elettrodo figura:	Totamente ricoperto Asta(saldata)	Standard per usi Sanitari (alimentare)	Standard per Conduttivi liquidi
Funzione Applicazione	Per materiali aggressivi Montaggio dall'alto e dal lato	Per industria alimentare, farmaceutica	ALTA PRESSIONE (sino a 10 bar). min & o max sistema Montaggio dall'alto/lato
Corpo materiale	P.P, P.V.C, PTFE.(saldato)	S.St 316 +PTFE	S.St 316 +PTFE
Process Connection	Su 1" Filettato o flangiato	Su 1" filettato o flangia Triclamp	Su 1/2" filettato O FlangiaTriclamp
Head connection	Aluminum (code 0), S.ST 316 (5), P.P (3), CAST IRON (2), EEXD (4)		
Protection	IP 65/67	IP 65/67	IP 65/67
Compatibility with TLS	807 <i>Plus</i>807 <i>PlusR</i>	807 <i>Plus</i>807 <i>PlusR</i> 902/902R	902/902R

COME ORDINARE



M.C.A SAS VIA MADONNA 57
20021 BOLLATE (MI)
TEL 02 3512774
FAX 02 33260070
E MAIL : mca@mcastrumenti.it

Interuttore di livello tipo FGS 120**Descrizione :**

- Interuttore di livello per tutti i tipi di fluido
- Principio di funzionamento : a vibrazione (forchetta)
- **Costruzione robusta con custodia in acciaio inox**
- Posizione di montaggio definite dalla connessione elettrica

DATI TECNICI

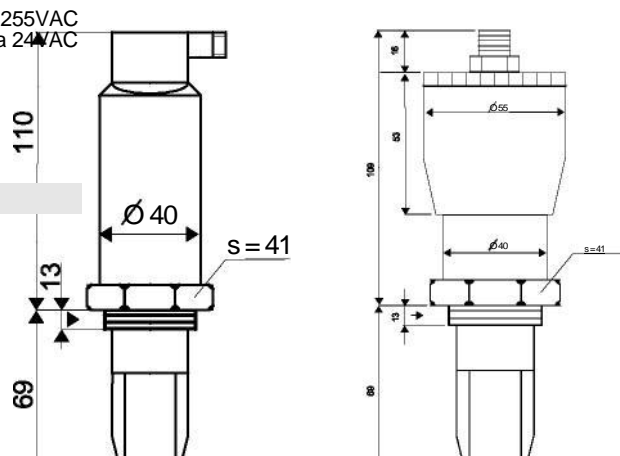
- Corpo in acciaio inox 1.4305
- Parti bagnate in acciaio inox 1.4571
- Connessione al processo G1"
- Connessione elettrica con spina second ISO4400, con attacco via cavo , o con spina in acciaio inox M12
- Protezione IP65 (con spina), IP68 con cavo, IP69K con corpo-E
- Alimentazione 12...55VDC, max. corrente 350mA a 55VDC
- Alimentazione 20-255VAC 50/60Hz, max. corrente 350mA
- Funzione di switching / da cambio polarita' sull'alimentazione –
- Campo di temperatura -40...+130°C
- max. pressione di esercizio 6bar, altre esecuzioni su richiesta –
- Indicazione di stato –tramite 2-LED

Applicazione tipica

- Rilevazione di livello su serbatoi e su tubi – protezione di secco-
- sicurezza di troppo pieno/vuoto



FGS120-6-1-A-1-B

**Codice ordine FGS 120...****ESEMPIO D'ORDINE: FGS120-60-1-C190-1-B****Connessione custodia lato elettrico**

- 5 Testa in acciaio inox con pressacavo
- 6 Testa in acciaio inox con spina M12di lato
- 60 Testa in acciaio inox standard con spina M12sopra il coperchio
- A0 Spina second ISO4400
- A3 con cavo fisso 3m -A5 con cavo fisso 5m -AXX lunghezza cavo a richiesta del cliente , segnando XX lunghezza richiesta
- 1 Acciaio inox lucidato
- 2 Acciaio inox altamente lucidato
- 3 PFA-rivestito

Lunghezza della forchetta di vibrazione

- A Esecuzione corta (Lunghezza forchetta 39mm)
- B Esecuzione Standard (Lunghezza incluso filetto 126mm)
- CXX esecuzione colorata (sino 3m possibile Lunghezza in 100mm tratti richiesti XX)

Connessione processo

- 1 G1" filettato

Uscita elettronica

- A2-Alimentazione con fili AC 20-255VAC (**non possibile con** corpo in acciaio inox)
- B 3-Alimentazione con DC PNP/NPN, 12-55VDC

Pubblicazione 04/2011 Pag. 5