

INDICATORI DI LIVELLO A COMANDO MAGNETICO SERIE 2000

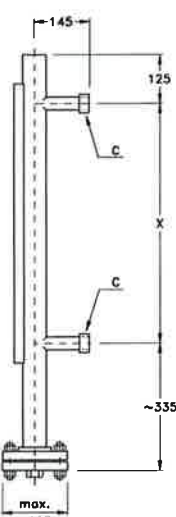
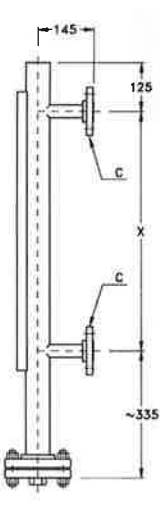
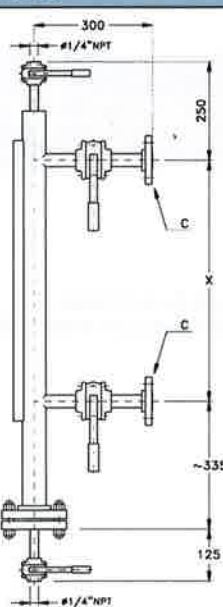
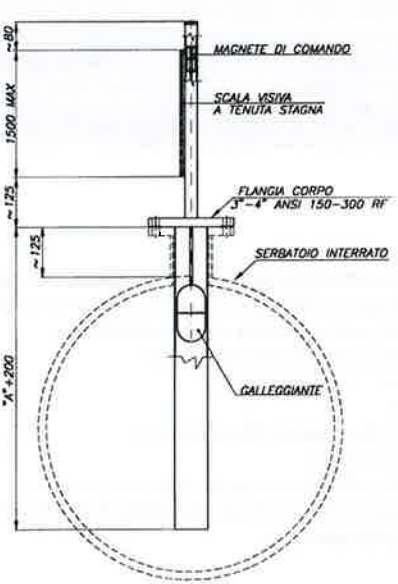
APPLICAZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

- misuratori visivi di livello di liquidi di qualsiasi tipo (p.s. min. 0,55 kg/dm³ per tipo metallico e min. 0,88 Kg/dm³ per tipo plastico)
- misura interfaccia di liquidi
- misura di livello di liquidi particolarmente aggressivi o con pressioni e temperatura non sopportabili dai normali livelli a tubo di vetro o a riflessione.
- precisione ± 5 mm
- pressione max ammissibile 50 kg/cm² per versioni standard fino a 150 kg/cm² per versioni su richiesta.
- temperatura di esercizio da -20°C a 200°C
- versioni per bassa temperatura fino a -160°C con antibrina e per alta temperatura fino a +400°C, su richiesta
- lunghezza massima 5,5 metri per tipo metallico e 3 metri per tipo plastico.
- versioni per p.s. < 0,65 kg/dm³ su richiesta.
- finestrella in vetro

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Un magnete permanente incorporato nel galleggiante, comanda gli elementi sensibili montati in una apposita custodia a tenuta stagna, facendoli ruotare su se stessi di 180°. Questi elementi trattati con speciali vernici di colore molto diverso sulle due facce presentano con l'aumentare del livello (galleggiante in salita) le facce rosse e si posizionano con il diminuire dello stesso (galleggiante in discesa) presentando le facce bianche, indicando così in modo molto evidente la posizione del galleggiante e quindi del livello del liquido.



Sistemi standard di collegamento al processo			Versione per montaggio di testa
 <p>tasca a saldare</p>	 <p>flangiato</p>	 <p>con valvole di intercettazione</p>	 <p>MAGNETE DI COMANDO SCALA VISIVA A TENUTA STAGNA FLANGIA CORPO 3"-4" ANSI 150-300 RF SERBATOIO INTERRATO GALLEGGIANTE</p> <p>P.S. = 0,8-1,2 Kg/dm³ PRESSIONE MAX = 10 Kg/cm² TEMPERATURA MAX = 200°C</p>
Quote indicative per versioni in metallo (in mm).			
Attacchi "C" standard: filettatura 1" NPT-F; Flangia UNI PN ... DN 25/ 1" ANSI ... RF; 1" S.W.			

N.B. Le valvole di spurgo e sfiato sono applicabili su tutti i modelli.

Modello		2006 (1)	2016	2025	2040	2064
Plangiatura STD °C		1" ANSI 150 FF UNI DN 25 PN 6	1" ANSI 150 RF UNI DN 25 PN 16	1" ANSI 300 RF UNI DN 25 PN 25	1" ANSI 300 RF UNI DN 25 PN 40	1" ANSI 600 RF UNI DN 25 PN 64
Versione		P M PF	J	J	J	J
TEMPERATURA	38° C	VEDI TABELLA LIMITI DI IMPIEGO INDICATORI DI TIPO PLASTICO	19	25	40	50
	100° C		16	21	35	43
	150° C		15	19	31	39
	200° C		13	17	28	36
	RATING CORPO		ANSI 150	PN 25	PN 40	ANSI 300
(1) Tipo plastico						
Su richiesta sono disponibili versioni con rating corpo superiore ad ANSI 300 (modelli 2100 - 2150 - 2250)						

MATERIALI IMPIEGATI

SUFFISSO PER:	Materiali	AISI 316	PVC	Moplen	PVDF
	Corpo	J	P	M	PF
	Galleggiante	2	5	6	PF
	Guarnizioni interne: Grafoil (G) Spirometallica (S) Teflon (T) Viton (V) solo per tipo plastico				

LIMITI DI IMPIEGO DEGLI INDICATORI DI TIPO PLASTICO

MATERIALI	PVC	da 0° C a + 60° C; pressione 6 bar a 25° C; 4 bar a 35° C; 1 bar a 60	° C
	MOPLEN	da 0° C a + 80° C; pressione 6 bar a 25° C; 4 bar a 45° C; 1 bar a 80	° C
	PVDF	da -10° C a + 135° C; pressione 6 bar a 20° C; 4 bar a 65° C; 1 bar a 135	° C

ACCESSORI A RICHIESTA

- valvole di intercettazione a sfera DN 25 (1") fino al mod. 2040; a globo per il mod. 2064.
- valvole di spurgo e/o sfato a sfera DN 6 (1/4") fino al mod. 2040; a globo per il mod. 2064.
- scala graduata; scala graduata con frecce indicatrici.
- allarmi di alto e/o basso livello tipo REED
- trasmettitore 4 ÷ 20 mA
- custodia inox.
- camicia di riscaldamento/raffreddamento.
- tracciatura con vapore.
- indicazione di galleggiante guasto (bandierine gialle).
- indicatore visivo con attacchi per flussaggio (bassa temp.).
- finestrella in policarbonato.

TRASMETTITORE DI LIVELLO 4-20 mA serie TL

La sonda permette di trasmettere la misura del livello a distanza, tramite un segnale 4/20 mA lineare e proporzionale allo scartamento dello strumento.

La sonda è montata lateralmente su un indicatore di livello serie 2000 o 2000T, non è a contatto del fluido di processo.

E' composta da una catena di resistenze e di contatti reed, inseriti in un tubetto e collegati ad un convertitore posto nella custodia.

Il magnete posto all'interno del galleggiante dell'indicatore serie 2000/2000T fa chiudere uno dei vari contatti reed posti nella sonda, questi essendo collegati alla catena di resistenze determinano una variazione del valore resistivo totale della catena.

Il livello si tramuta quindi in una variazione di resistenza che è poi convertita da un circuito elettronico in un segnale lineare 4-20 mA proporzionale al campo dell'indicatore di livello.

attacco basso al processo *livello zero* *2.920 mm = altezza visibilità porri all'atto alto al processo*

CARATTERISTICHE

Uscita: 4/20 mA (2 fili)
Alimentazione: 10 32 Vdc (28Vdc x Exia)
Corrente max: 25 mA

Regolazione zero e fondo scala programmabili tramite PC con apposito software, i valori richiesti in fase d'ordine sono configurati in fabbrica, il programma può essere fornito se richiesto.

Temperatura fluido: -20 +100 °C

Temperatura ambiente: -20 +70°C

Interasse attacchi (campo): 3300 mm max
(2000mm x HART)

Risoluzione: 10 mm

CUSTODIA STAGNA

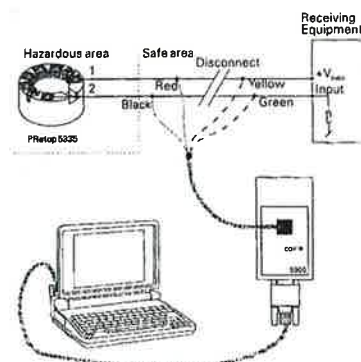
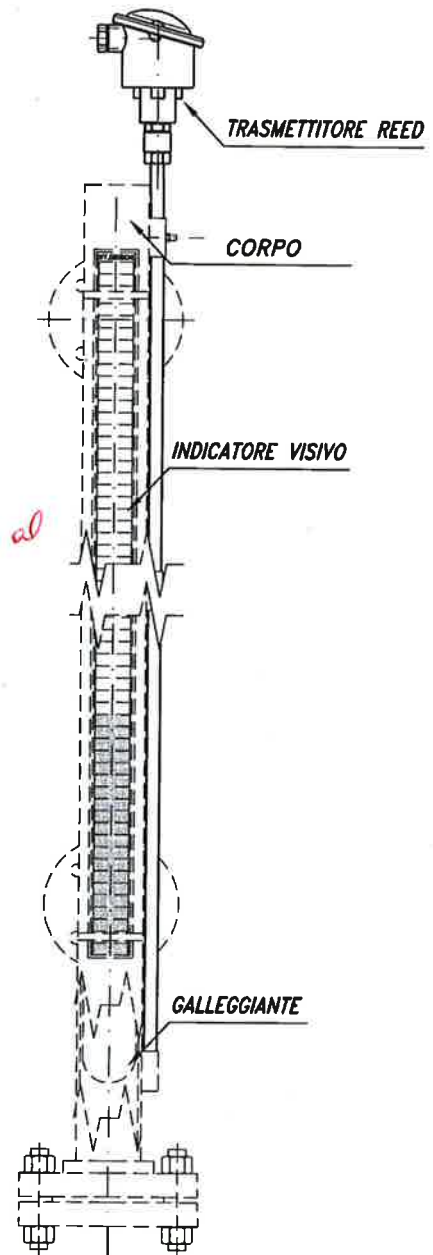
Materiale: Alluminio
Attacco elettrico: Ø 1/2" GAS F
Accessori a richiesta: Pressacavo
Connettore MIL 3/7 poli
Grado di protezione: IP66
codice: **N** (impiego std)
EX (impiego Exia)
HR (protocollo HART®)

È disponibile la versione per impiego in ambienti con pericolo di esplosione tramite sonda certificata Exia IIC T1-T6.

È disponibile anche con protocollo HART® impiegabile in ambienti con pericolo d'esplosione. (HX)

COME ORDINARE
esempio : TL N

TL = serie
N = custodia std

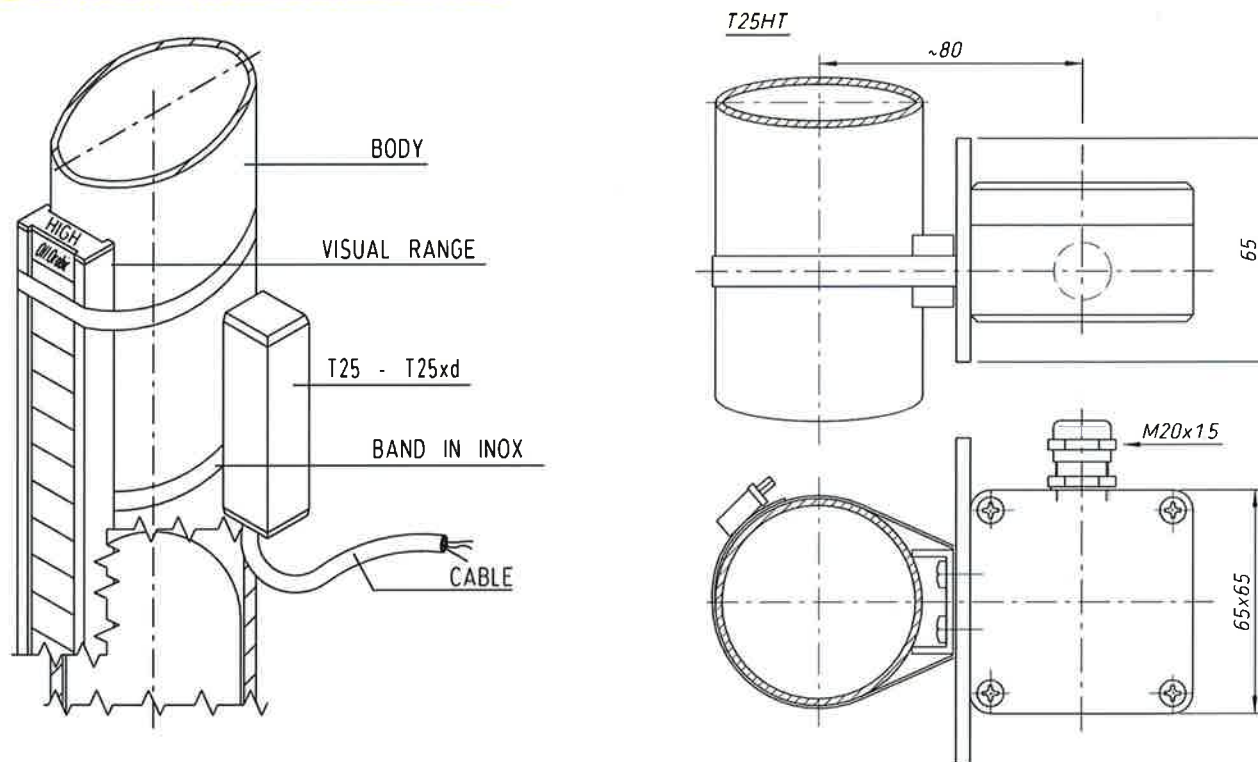


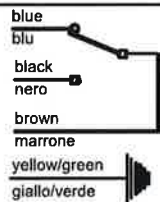
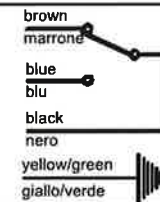
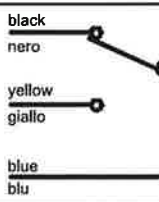
SENSORI MAGNETICI serie T25

I sensori magnetici danno un segnale di allarme di massimo e/o minimo livello sull'indicatore di livello serie 2000. Sono collegati sull'indicatore stesso tramite fascette in acciaio inox e possono essere regolati in qualsiasi posizione desiderata sul corpo dello strumento, mantenendo il cavetto del sensore sul fondo.

Prima di collegare il sensore effettuare una prova di funzione, facendo variare il livello del liquido nel corpo dell'indicatore manualmente.

I sensori T25 e T25HT sono impiegabili anche in circuiti a sicurezza intrinseca in quanto sono formati solo da component passivi e non necessitano di marcatura Ex.



MODELLO	T25	T25xd	T25HT
Schema elettrico			
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Tipo di contatto	1 SPDT	1 SPDT	1 SPDT
Tipo di intervento	Bistabile	Bistabile	Bistabile
Tensione max	230 Vac/dc	220 Vac/dc	230 Vac/dc
Corrente max	1 A ac - 0.5 A dc	1 A ac - 0.5 A dc	1 A ac - 0.5 A dc
Potenza max	60 VA/ 30 W	60 VA/ 30 W	60 VA - 30 W
Temperatura	-25°C ÷ +150°C	-25°C ÷ +150°C	-65°C ÷ +380°C
Grado di protezione	IP 65	II 2 G Exd IIC T6/T3 IP 68 ATEX 94/9/CE	IP 65
Cavo di collegamento	SILICONE L= 1m/10m	SILICONE L= 1m/10m	Alluminio
Materiale sensore/custodia	Alluminio	Alluminio	A vite 2.5 mm ²
Morsettiera			

