

TRASMETTITORE DI LIVELLO serie "TLT"

Il trasmettitore di livello della serie "TLT" è impiegato nella misura del livello di liquido in serbatoi di stoccaggio o di processo.

Il fluido non deve essere adesivo o di viscosità elevata. La versione standard è idonea con fluidi fino a 0.6 kg/dm^3 , con pressioni fino a 50 bar e temperature tra -40°C ed $+85^\circ \text{C}$.

Lo strumento è fornibile anche per servizio interfaccia (misura tra due fluidi non miscibili).

Lo strumento permette di trasmettere la misura del livello a distanza, tramite un segnale $4/20 \text{ mA}$ lineare e proporzionale al suo scartamento.

Viene montato di testa al serbatoio con connessione flangiata o filettata.

È composto da una catena di resistenze e di contatti reed, inseriti in un tubetto amagnetico (AISI 316L) e collegati ad un convertitore posto nella custodia.

Il magnete all'interno del galleggiante fa chiudere uno dei vari contatti reed posto all'interno dell'asta, 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 $4/20 \text{ mA}$ proporzionale al campo dell'indicatore di livello.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Generali

Fluido : Liquido $\geq 0,6 \text{ kg/dm}^3$
 Temp. Processo : $-40^\circ \text{C} \div +85^\circ \text{C}$
 Pressione : $\leq 50 \text{ bar}$
 Campo : $0.3\text{m} \div 4\text{m}$
 Precisione : $\pm 10\text{mm}$
 Temp. Ambiente : $-40^\circ \text{C} \div +85^\circ \text{C}$

Materiali

Custodia : Alluminio, Vern. Epossidico
 Connessione : AISI 316L
 Asta : AISI 316L
 Galleggiante : AISI 316L

Trasmettitore

Uscita : $4/20 \text{ mA}$ (2fili)
 Alimentazione : $10 \dots 32 \text{ Vdc}$ (28 Vdc max per Exia)
 Corrente max : 25 mA
 Carico max : $(V - 8)/0.023 \Omega$

Connessioni "C" (altre misure a richiesta)

Flangiata : 3" - 4" ANSI 150 / DN80-100 PN16
 Filettata : 3" GAS M

Custodia

Protezione : IP65
 Connessione : 1/2" Gas F

Caratteristiche dei GALLEGGIANTI		
misure	Pmax bar	P. S. min kg/dm^3
$\varnothing 76 \times 140$	32	0.8
$\varnothing 94 \times 180$	20	0.6
$\varnothing 94 \times 140$	50	0.7

Altre versioni a richiesta

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).

É disponibile la versione per impiego in ambienti con pericolo di esplosione tramite sonda certificata Exia IIC T1...T6 in conformità con la direttiva ATEX 94/9/EC.

É disponibile anche con protocollo HART® impiegabile anche in ambienti con pericolo d'esplosione.

A richiesta è fornibile una versione con indicatore locale o remoto (LCD) sempre con tecnologia a due fili anche per aree pericolose.

MATERIALI IMPIEGATI

Materiali		AISI 316L
Suffisso	Connessione	JL
	Asta	2L
	Galleggiante	

GALLEGGIANTE

Suffisso	Ø 76X140	1
	Ø 94X180	2
	Ø 94X140	3

TIPO DI TRASMETTITORE

Suffisso	Standard	N
	Exia IIC T6	EX
	Hart®	HR
	Hart® Exia IIC T6	HX

COME ORDINARE

esempio: TLT.1500.JL.2L.1.N

TLT = Serie

1500 = Campo di misura

JL = Connessione in AISI 316L

2L = Galleggiante in AISI 316L

1 = Galleggiante ø76x140

N = Trasmettitore std.

