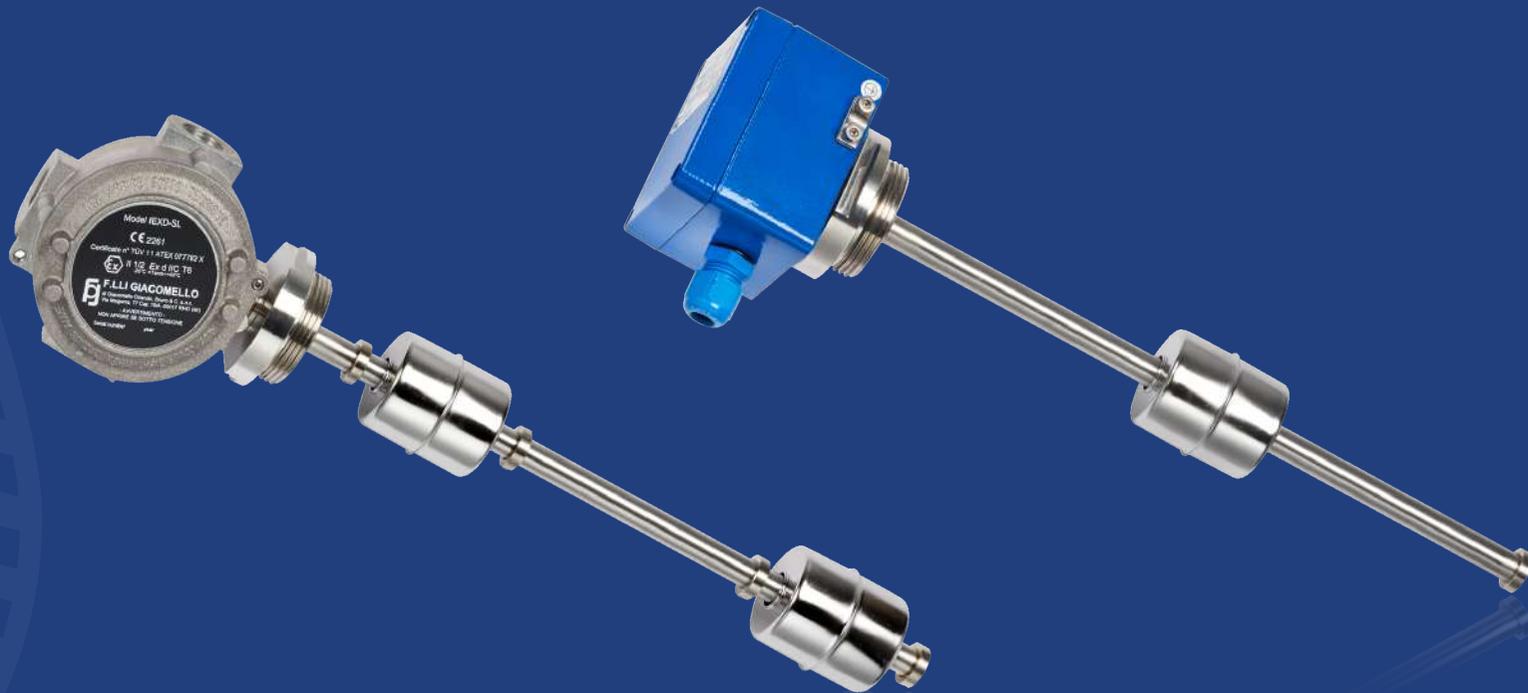


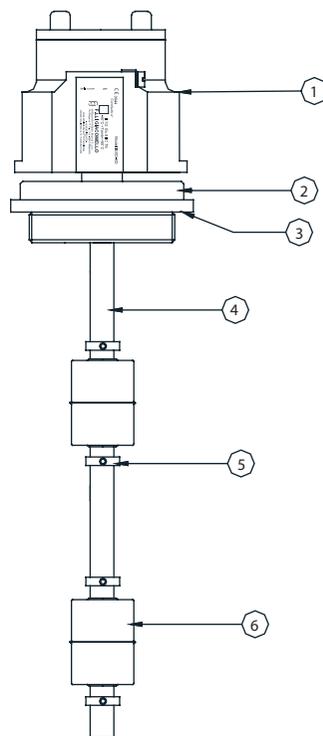
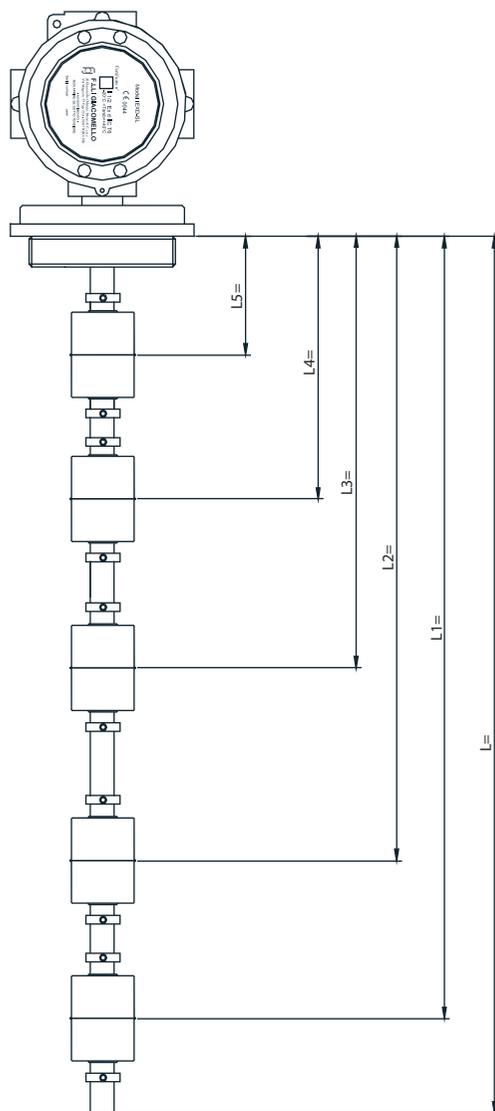
DELCON IEG ATEX

Indicatori di livello ad immersione certificati ATEX.



IEG-IEXD

CERTIFICATO N° TÜV 11 ATEX 077782 X



- 1- CUSTODIA A PROVA DI ESPLOSIONE
- 2- ATTACCO DI PROCESSO
- 3- GUARNIZIONE
- 4- TUBO
- 5- FERMO
- 6- GALLEGGIANTE

UTILIZZO:

I livellostati IEXD sono costruiti in conformità alla direttiva ATEX (2014/34/EU) per essere utilizzati nel controllo di differenti livelli di un liquido all'interno di un generico serbatoio posto in un ambiente dove sia presente con continuità per lungo periodo un'atmosfera esplosiva, costituita da miscela con aria o sostanze infiammabili nella forma di gas, vapori o nebbie (zona 0 - rif. EN 60079-10).

I livellostati IEXD sono marcati



II 1/2 G Ex d II CT6

FUNZIONAMENTO:

I livellostati si basano sull'interazione tra un campo magnetico ed un contatto reed, con un singolo contatto per ogni livello di liquido da monitorare: quando il galleggiante del livellostato nella sua corsa incontra il contatto reed, incorporato nel tubo nel punto prestabilito, il contatto, sollecitato dal magnete alloggiato nel galleggiante, si chiude, permettendo, ad esempio, il passaggio di corrente elettrica utilizzabile per inviare a distanza un segnale d'allarme variamente configurabile.

La commutazione avviene senza diretto contatto tra il reed ed il liquido.

MONTAGGIO:

Il montaggio dell'indicatore deve essere effettuato in posizione verticale.

Il galleggiante deve distare dalle superfici ferrose (pareti serbatoio, etc.) minimo 35mm.

Una guarnizione (piana o toroidale) garantisce da fuoriuscite di liquido attraverso il foro di fissaggio del livellostato.

POSSIBILITA':

Questi livellostati consentono di alloggiare un termostato bimetallico o una termoresistenza (PT100) in modo da monitorare in maniera discreta o continuativa la temperatura raggiunta dal liquido all'interno del serbatoio.

CARATTERISTICHE TECNICHE E SCHEDA D'ORDINAZIONE

ATTACCHI DI PROCESSO FLANGIATI

B2

B3

CUSTODIA

SL CUSTODIA ALLUMINIO IP65
6 POLI
T.AMB. -20...+40°C

SD CUSTODIA GHISA IP66
3 POLI
T.AMB. -40...+80°C

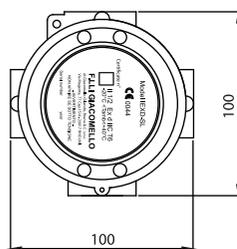
DIMENSIONI GALLEGGIANTI AISI 316 E FLANGE CON LE QUALI VENGONO UTILIZZATI

A1

**B2
B3**

**A2
A3
FD**

TIPO CONTATTO	CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
	POTENZA COMMUTABILE IN C.C.	POTENZA COMMUTABILE IN C.A.	INTENSITA' DI CORRENTE IN C.A.	TENSIONE COMMUTABILE
S.P.S.T.	40 W	40 V.A.	1,3 A	230 V ac/dc
S.P.D.T.	20 W	20 V.A.	1 A	150 V ac/dc



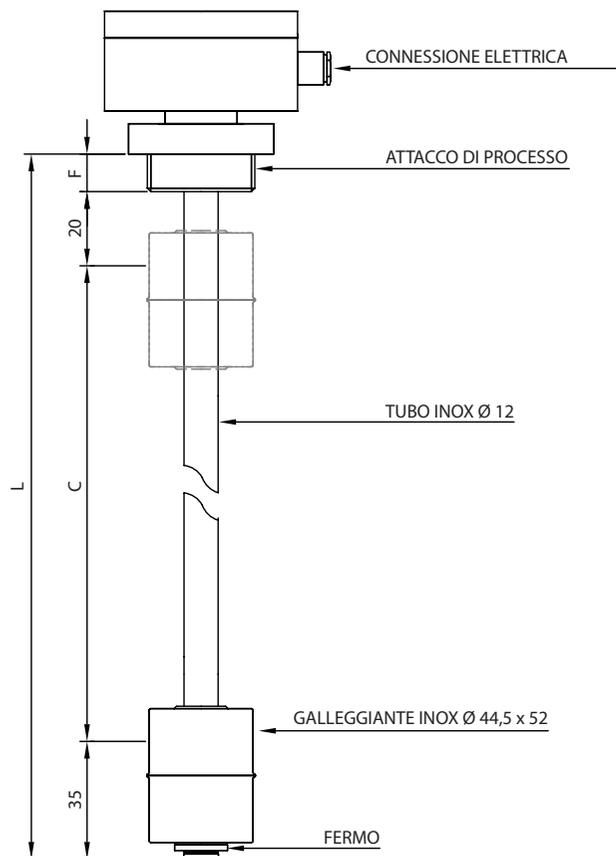
SI CUSTODIA INOX
6 POLI
T.AMB. -20...+40°C
IP 65

	GALLEGGIANTI		
	A1	B2/B3	A2/A3/FD
DISTANZA min. tra i punti (mm)	50	60	75
DISTANZA min. dal fondo (mm)	30	35	45

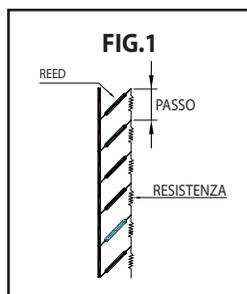
MOD	ATTACCO AL PROCESSO	TIPO CUSTODIA	"L" TOTALE	"L1"			"L2"			"L3"			"L4"			"L5"			CONTROLLO TEMPERATURA			
IEG-IEXD	A1	CUSTODIA 6 POLI CUSTODIA 3 POLI CUSTODIA 6 POLI INOX	100...2000 L=	QUOTA "L1"	O	C	S	QUOTA "L2"	O	C	S	N	QUOTA "L4"	O	C	N	QUOTA "L5"	O	C	N	N	NESSUNO
	A2																				PT	PT 100 (ITS 90)
	A3																				5C	50°C N.C.
	B2																				50	50°C N.A.
	B3																				6C	60°C N.C.
	FD																				60	60°C N.A.
	RR																				7C	70°C N.C.
	70	70°C N.A.																				
	8C	80°C N.C.																				
	80	80°C N.A.																				
IEG-IEXD	A3	SL	L=1500	1450	O	C	S	600	C		N		N		N		N		PT			

IEG-CRXI

INDICATORE DI LIVELLO IN CONTINUO CERTIFICATO Ex ia



C= CAMPO DI CONTROLLO MASSIMO
C= L-F-55



UTILIZZO:

Gli indicatori di livello CRXI sono costruiti in conformità alla direttiva ATEX (2014/34/EU) per essere utilizzati nell'indicazione precisa e costante del livello di un liquido all'interno di un generico serbatoio, posto in un ambiente dove sia presente con continuità per lungo periodo di tempo un'atmosfera esplosiva, costituita da miscela con aria o sostanze infiammabili nella forma di gas, vapori o nebbie (zona 0 - rif. EN 60079-10).

Gli indicatori di livello sono marcati:



II 1/2 G Ex ia II CT5 Ga/Gb

FUNZIONAMENTO:

Il galleggiante alloggia all'interno un magnete toroidale, il cui campo aziona, senza contatto fisico, piccoli contatti reed posti all'interno del tubo di scorrimento (vedi FIG.1). L'azionamento di tali contatti permette l'inserimento o il disinserimento graduale delle resistenze, poste anch'esse all'interno del tubo di scorrimento, consentendo la lettura in continuo del livello del liquido. Il segnale resistivo così generato, viene convertito in un segnale 4-20 mA gestibile in zona sicura grazie all'utilizzo di una barriera di separazione.

MONTAGGIO:

Il montaggio dell'indicatore di livello deve essere effettuato in posizione verticale.

Il galleggiante, in ogni sua posizione, deve distare dalle superfici ferrose (pareti serbatoio, etc.) minimo 35 mm.

Una guarnizione (piana o toroidale) garantisce da fuoriuscite di liquido attraverso il foro di fissaggio del livellostato.

VANTAGGI TECNICI:

- Indicazione costante e continua del livello con elevata precisione della ripetibilità.
- Indicazione lineare del livello, indipendentemente dalla forma del serbatoio e dalla distanza tra indicatore di livello e pareti del serbatoio.
- Indicazione a distanza della misura e possibilità di pilotaggio di controlli aggiuntivi.

CARATTERISTICHE TECNICHE E SCHEDA D'ORDINAZIONE

-20°C ≤ Tamb. ≤ +60°C

-20°C ≤ Tproc. ≤ +60°C

MASSIMI VALORI DI INTERFACCIA DEL DISPOSITIVO

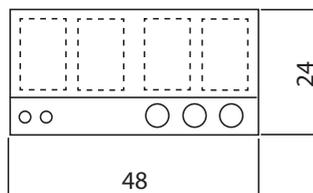
Ui= 30Vdc li= 101mA Pi= 758mW Ci=0nF Li= 0 μH

VISUALIZZATORE DIGITALE

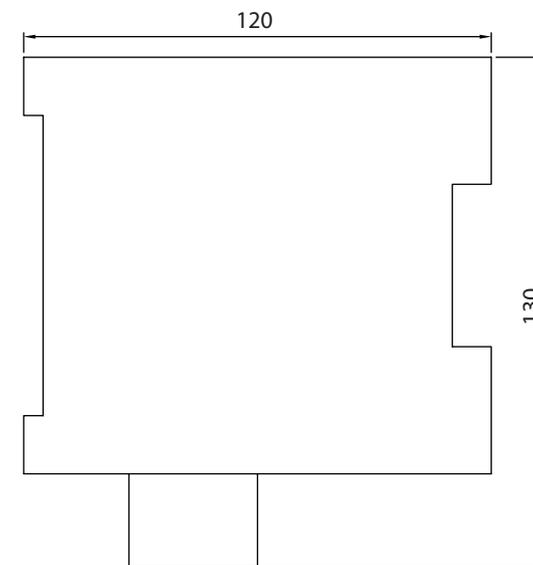
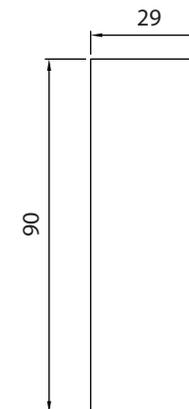
2 ALLARMI REGOLABILI

20...53 Vac/Vdc

PROFONDITA': 100mm



CARATTERISTICHE BARRIERA



MODELLO	"L"	"C"	ATTACCO DI PROCESSO		BARRIERA	VISUALIZZATORE DIGITALE OPZIONALE
IEG-CRXI	DA 200 A 2500 mm	CS= MASSIMA CONSENTITA C= "CUSTOM SU SPECIFICA DEL CLIENTE"	1	1"1/2GAS (F=12)	0= NO	0= NO
			2	2"GAS (F=15)		
			3	CLAMP 2"1/2	1= SI	1= SI
			R	A RICHIESTA		
ES: IEG-CRXI	L800	CS	2		1	1

ALIMENTAZIONE: DA 21 A 48 Vdc