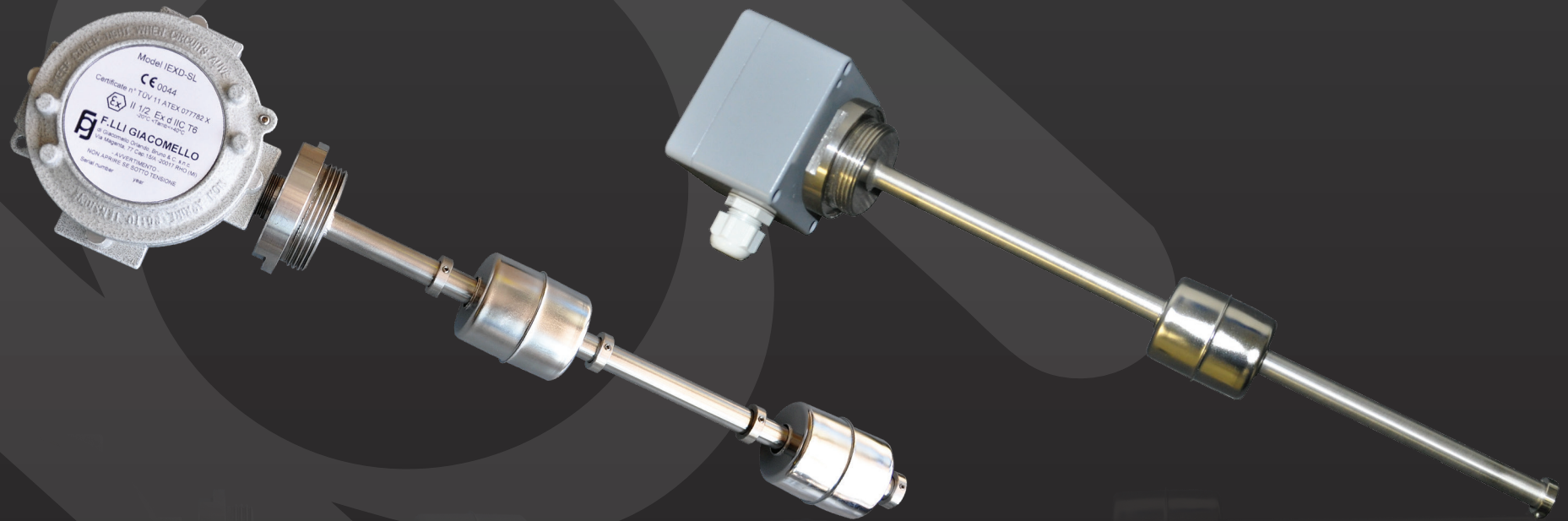


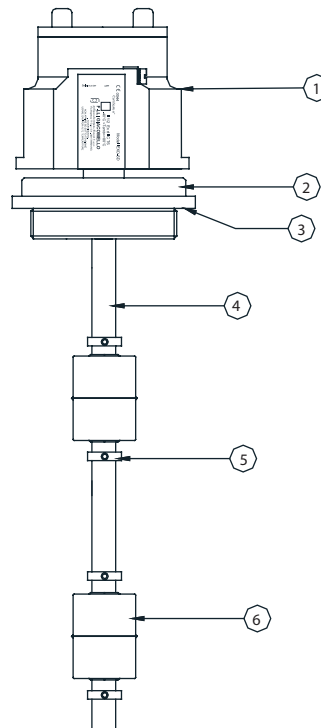
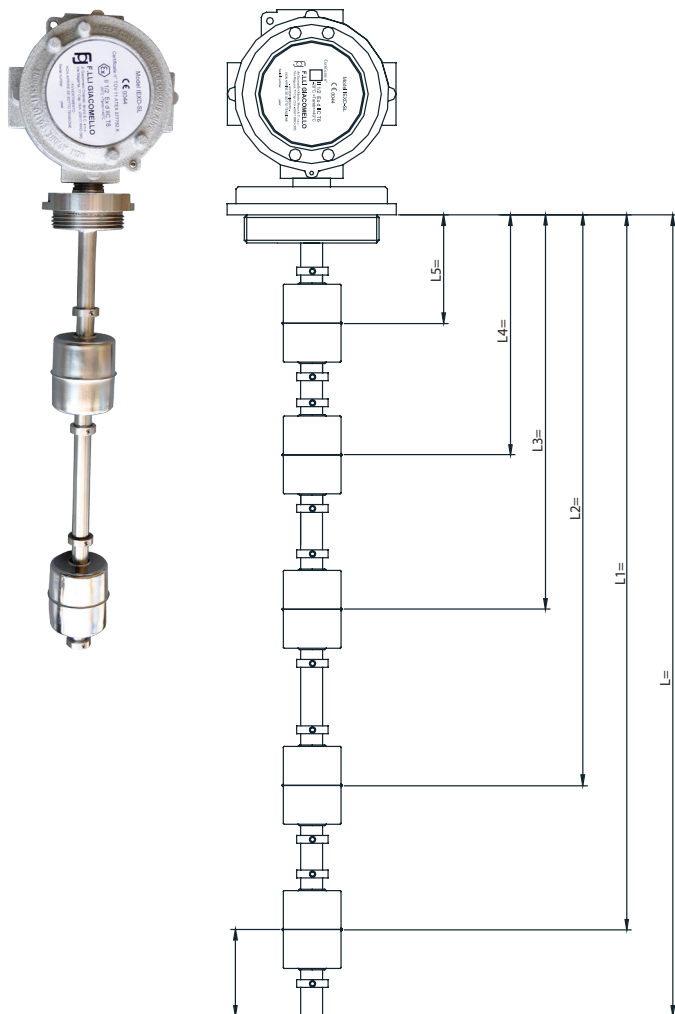
# ATEX

Indicatori di livello ad immersione certificati ATEX.



# IEG-IXD

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 (94/9/CE) 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 C T6

## 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 bimentallico 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 IP65  
3 POLI  
T.AMB. -40...+80°C

**DIMENSIONI GALLEGGIANTI AISI 316 E FLANGE CON LE QUALI VENGONO UTILIZZATI**

**A1**

**B2  
B3**

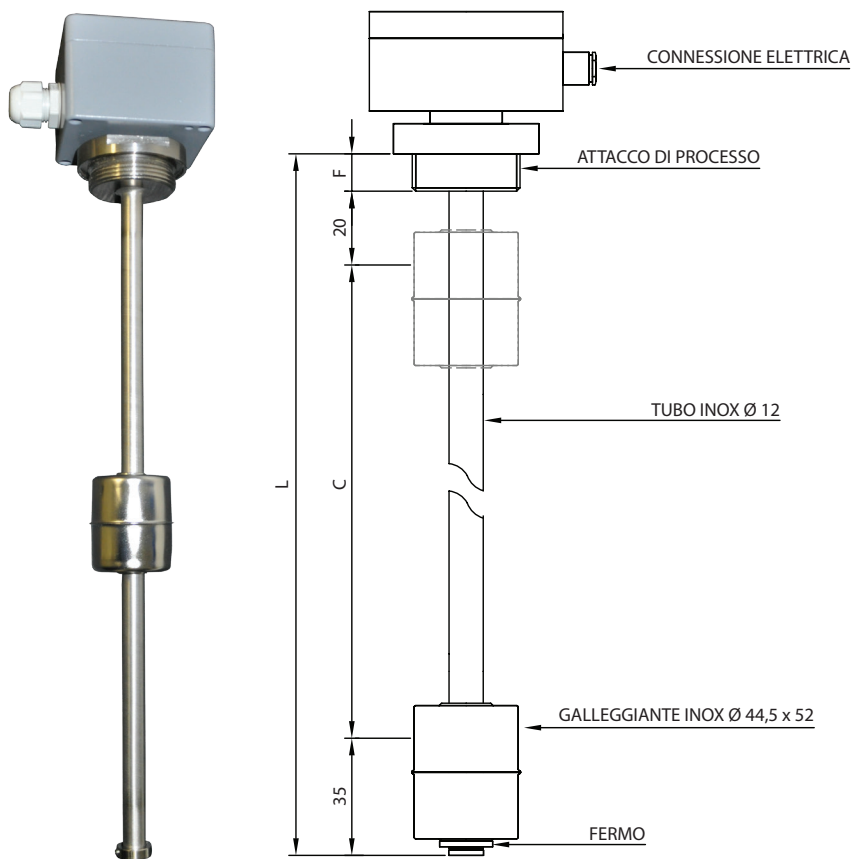
**A2  
A3  
FD**

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

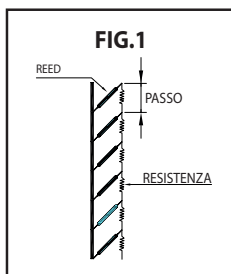
MOD	ATTACCO AL PROCESSO		TIPO CUSTODIA		"L" TOTALE	"L1"			"L2"				"L3"			"L4"			"L5"			CONTROLLO TEMPERATURA						
IEG-IEXD	A1	1" GAS	CUSTODIA 6 POLI	CUSTODIA 3 POLI	100...2000 L=	QUOTA "L1"	S.P.S.T. N.O. IN ASSENZA	S.P.S.T. N.C. IN ASSENZA	S.P.D.T.	QUOTA "L2"	S.P.S.T. N.O. IN ASSENZA	S.P.S.T. N.C. IN ASSENZA	S.P.D.T.	NESSUNO	QUOTA "L3"	S.P.S.T. N.O. IN ASSENZA	S.P.S.T. N.C. IN ASSENZA	NESSUNO	QUOTA "L4"	S.P.S.T. N.O. IN ASSENZA	S.P.S.T. N.C. IN ASSENZA	NESSUNO	QUOTA "L5"	S.P.S.T. N.O. IN ASSENZA	S.P.S.T. N.C. IN ASSENZA	NESSUNO	N	NESSUNO
	A2	2" GAS																									PT	PT 100 (ITS 90)
	A3	1"1/2 GAS																									5C	50°C N.C.
	B2	FLANGIA Ø55-2 FORI																									5O	50°C N.A.
	B3	FLANGIA Ø55-3 FORI																									6C	60°C N.C.
	FD	FLANGIA CLAMP 2"1/2																									6O	60°C N.A.
	RR	FLANGIA A RICHIESTA																									7C	70°C N.C.
			7O	70°C N.A.																								
			8C	80°C N.C.																								
		8O	80°C N.A.																									
IEG-IEXD	A3		SL	SD	L=1500	1450	O	C		600	C			N		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 (94/9/CE) 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 C T5 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:

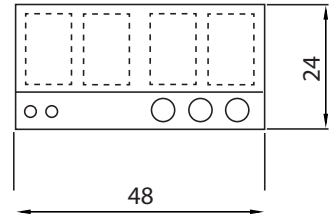
- Indicazione costante e continua del livello con elevata precisione della ripetibilità.
- Indicazione lineare del livello, indipendentemente dalla forma del serbatoio e dalla distanza tra indicatore di livello e pareti del serbatoio.
- Indicazione a distanza della misura e possibilità di pilotaggio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

CARATTERISTICHE TECNICHE E SCHEDA D'ORDINAZIONE

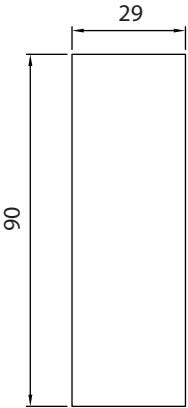
-20°C <= Tamb. <= +60°C
-20°C <= Tproc. <= +60°C

MASSIMI VALORI DI INTERFACCIA DEL DISPOSITIVO
Ui= 30Vdc li= 101mA Pi= 758mW Ci=0nF Li= 0 µH

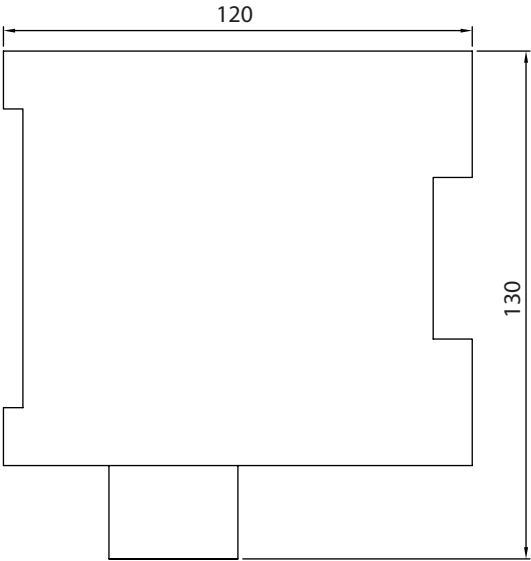
VISUALIZZATORE DIGITALE  
2 ALLARMI REGOLABILI  
20...53 Vac/Vdc  
PROFONDITA': 100mm



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