

### Trasmettitori capacitivi in immersione per misurazione dei livelli idrici

La Serie RIL46X unisce la cella ceramica di misurazione per campi di bassa pressione con l'elettronica  $\mu P$  dei trasmettitori di pressione digitali della Serie 30. I valori del segnale provenienti dai sensori della pressione e della temperatura sono determinati tramite una compensazione polinomiale<sup>1)</sup>. E' possibile visualizzare i valori e memorizzarli su un PC, ed è anche possibile riprogrammarli. Un tubo di riferimento integrato nel cavo mette in connessione la camera di riferimento del sensore con la pressione ambientale.

1) Potete trovare ulteriori informazioni sulla compensazione polinomiale e sul relativo software nel foglio dati della Serie RIL41X.

### Specifiche

Campi di pressione (FS)*	30	100	300	mbar
Sovrapressione	300	1000	1500	mbar
Modello	2 fili		3 fili	
Alimentazione (U) 46 X	8...28 VDC		13...28 VDC	
Alimentazione (U) 46 X Ei	10...30 VDC		15...30 VDC	
Uscita del segnale (graduabile)	4...20 mA		0...10 V	
Carico ( $\Omega$ )	< (U - 8 V) / 0,02 A		> 5K	
Stabilità	FS $\geq$ 100 mbar: $\pm$ 0,1 %FS		FS $\leq$ 100 mbar: $\pm$ 0,1 mbar	
Temperatura di esercizio	0...80 °C			
Campo compensato	10...50 °C			
Fascia di errore**	$\pm$ 0,1 %FS standard		$\pm$ 0,2 %FS max.	
Tipo di cavo	$\varnothing$ 5,8 mm, PE, tubo di riferimento integrato			
Lunghezza del cavo	5 metri standard			
Materiali a contatto con gli elementi ambientali	- Alloggiamento: acciaio inossidabile (tipo AISI 316L) - Membrana: ceramica, rivestimento in oro - Guarnizione circolare in neoprene			
Protezione	IP 68			
Peso	$\approx$ 400 g con cavo di 5 m			
Opzioni	Programmabile, altre versioni			



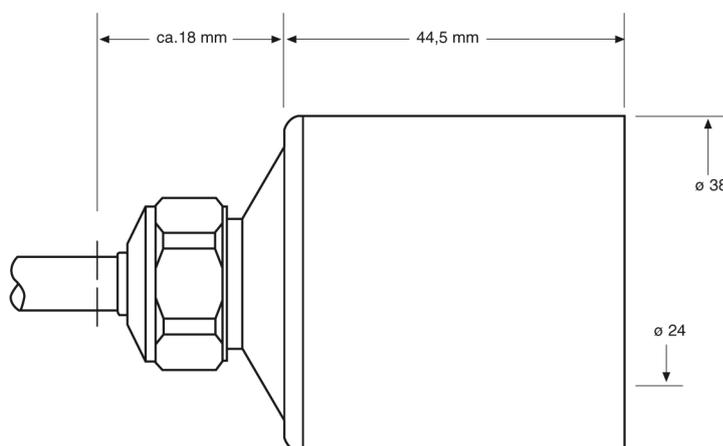
II 1/2 G  
EEx ia IIC T4  
PTB 06 ATEX 2011

0081

\* Scaglionando i campi standard si possono realizzare senza sovrapprezzo i campi intermedi per l'uscita analogica (notare che in questo caso la fascia di errore aumenterà in misura proporzionale)

\*\* Uscita analogica all'interno del campo compensato

Questo trasmettitore di pressione è disponibile anche nella versione intrinsecamente sicura (Serie RIL46XEi). E' impiegato in zone esposte al rischio di esplosione, dove si richiedono le categorie 1 e 2.



#### Collegamenti elettrici

	2 fili	3 fili
Nero	+Vcc	+Vcc
Bianco	OUT/GND	GND
Rosso		+OUT
Blu	RS 485 A	
Giallo	RS 485 B	