

Caratteristiche

- Campi di misura da 3.5 fino a 600 mH₂O
- Precisione $\pm 0,25\%$ FS (BSL)
- Struttura completamente saldata, diam. 17,5 mm in AISI 316
- Alimentazione a impulsi
- Cavi di poliuretano e resistenti agli idrocarburi
- Gamma completa di accessori d'installazione

Il trasduttore PDCR 1730/1740 (output in mV) ed il trasmettitore PTX 1730/1740 (output da 4 a 20 mA) sono l'ultima generazione dei sensori totalmente immergibili, in acciaio inossidabile 316, di elevate prestazioni, per la misurazione di livelli idrostatici di liquidi.

Le prestazioni specifiche per l'applicazione comprendono un cavo in Kevlar[®], dotato di sfiato, con scarico della trazione, una protezione interna contro la condensazione ed un gruppo cavo IP68 stampato ad iniezione, che assicura il funzionamento del sensore per una lunga durata di vita utile.

Serie 1730/1740

Sensori immergibili Druck in acciaio inossidabile

1730/1740 è un prodotto Druck. Druck si è unita ad altre aziende del gruppo GE, leader nel settore delle tecnologie di rilevamento, acquisendo il nome di GE Sensing.



1730/1740 Specifiche

Misure di pressione

Campi di misura disponibili

PDCR 1730/1740 (mV)

3.5, 7, 10, 15, 20, 35, 50, 70, 100, 150, 200, 350, 600 mH₂O

PTX 1730/1740 (mA)

Qualsiasi campo con FS a base zero da 4 mH₂O a 600 mH₂O.

Altre unità possono essere specificate, per esempio ftH₂O, inH₂O, bar, mbar, kpa, kg/cm²

Sovrapressione

Il Fondo Scala in uso può essere superato dei seguenti multipli con un effetto trascurabile sulla calibrazione.

- 4 x per il campo 3.5 mH₂O
- 2 x per i campi al di sopra di 3.5 mH₂O

Contenimento della pressione

- 10 x per il campo 3.5 mH₂O
- 4 x per i campi fino a 600 mH₂O (1400 mH₂O max.)

Compatibilità con i mezzi

Compatibile con i fluidi con acciaio inossidabile 316 (corpo), poliuretano oppure Hytrel® 6108 (cavo) ed EPDM (cono della punta).

Tensione di eccitazione

PDCR 1730/1740 (mV)

10 V a 1 mA nominale

L'output è proporzionale all'alimentazione entro i limiti da 2.5 V a 12 V.

PTX1730/1740 (mA)

da 9 a 30 VDC ai capi dei terminali

Per il funzionamento con alimentazione a impulsi, fare riferimento alla Nota Tecnica.

La minima tensione di alimentazione (V_{MIN}), che deve apparire ai capi dei terminali del trasmettitore di pressione è di 9 V ed è data dalla seguente equazione:

$$V_{MIN} = V_{SUP} - (0,02 \times R_{LOOP})$$

Dove V_{SUP} è la tensione di alimentazione in volt, R_{LOOP} è la resistenza totale del circuito ad anello in Ohm

Segnale di uscita

PDCR 1730/1740

- 50 mV per il campo 3.5 mH₂O
- 100 mV per i campi 7 mH₂O e superiori

PTX 1730/1740

da 4 a 20 mA, proporzionale per pressioni da zero a FS

Tensione di modo comune - PDCR 1730/1740

Nominalmente 50% della tensione di eccitazione

Impedenza d'uscita - PDCR 1730/1740

5 kΩ nominali

Prestazioni

Precisione

Effetti combinati della non linearità, dell'isteresi e della riproducibilità: $\pm 0,25\%$ del FS BSL (migliore linea retta) max

Offset dello zero ed impostazione dell'estensione del campo PDCR 1730/1740

Tipico: ± 1.5 mV

Massimo: ± 3 mV

PTX 1730/1740

Massimo: ± 0.1 mA

Stabilità a lungo termine

$\pm 0.2\%$ del FS, valore tipico per anno

Campo di temperatura di funzionamento

da -20 a 60°C

Campo di temperature compensato

da -2 a 30 °C

Effetti della temperatura

Fascia di errore della temperatura (TEB) $\pm 0.5\%$ del FS.

Urti e vibrazione

Norma MIL-STD-810E, metodo 514.4. Categoria 10 min. incolumità. Figura 514.4-16

Il prodotto resisterà ad una semionda d'urto sinusoidale di picco di 20 g di durata pari a 9 ms su tutti gli assi, anche 2000 g di urto di picco di durata pari a 0.5 ms su tutti gli assi.

Isolamento

Maggiore di 100 MΩ a 500 VDC

1730/1740 Specifiche

Specifiche fisiche

Attacco di pressione

G1/4 (femmina) con diaframma incassato del lato aperto, dotato di cono anteriore protettivo in EPDM. Collegamento elettrico

Collegamento elettrico

1730: Cavo in poliuretano dotato di sfiato con cordone di scarico della trazione integrale in Kevlar® dimensionato per un carico di 54 kg. Protezione dalla penetrazione dall'acqua IP68 fino a 700 mH₂O

1740: Cavo dotato di sfiato in Hytrel® 6108 (resistente agli idrocarburi) con cordone di scarico della trazione integrato in Kevlar®, dimensionato per un carico di 54 kg. Protezione dalla penetrazione dall'acqua IP68 fino a 700 mH₂O

Lunghezze fisse del cavo

2, 6, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 60, 90, 120 m.

Lunghezze variabili del cavo disponibili da 120 fino a 600 m.

Marchio CE

Dotato del marchio CE per la direttiva sulla compatibilità elettromagnetica e le apparecchiature in pressione (PED).

Documentazione

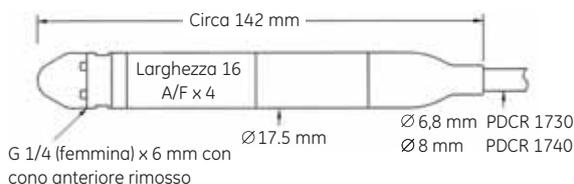
Dichiarazione di conformità e note d'installazione fornite come dotazione standard.

Accessori

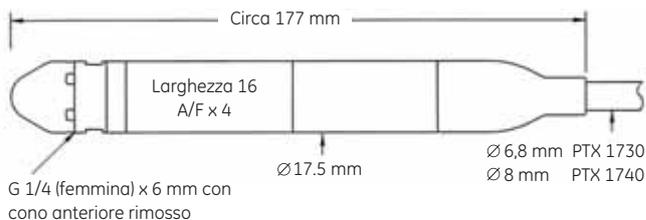
Una gamma completa di accessori è disponibile per migliorare l'installazione, l'esercizio e la manutenzione della serie 1730/1740 come elencato nel seguito:

- Involucro della terminazione del sensore in STE impermeabile all'umidità (202-034-01)
- Zavorra affusolata Ø17,5 mm (222-116-01)
- Zavorra corta, Ø25 mm (222-117-01)
- Gancio per supporto cavo (192-373-01)
- Adattatore di calibrazione ruotabile di 360° per:
G1/8 (DA4112-3-01)
1/8 NPT (DA4112-4-01)
- Adattatore economico di calibrazione diretta per:
G1/8 (DA2536-1-01)
1/8 NPT (DA2536-2-01)

PDCR 1730/1740



PTX 1730/1740



Collegamenti elettrici

PDCR 1730 - cavo in poliuretano
PDCR 1740 - cavo in Hytrel® 6108

PTX 1730 - cavo in poliuretano
PTX 1740 - cavo in Hytrel 6108

Rosso: Alimentazione, polo positivo
Bianco: Alimentazione, polo negativo
Giallo: Uscita, positiva
Blu: Uscita negativa
Cavo dello schermo collegato all'involucro Conduttori rimanenti non collegati

Rosso: Alimentazione, polo positivo
Blu: Alimentazione, polo negativo
Cavo dello schermo collegato all'involucro Conduttori rimanenti non collegati

Come ordinare:

Specificare quanto segue:

- (1) Modello PDCR 1730 (mV) oppure PTX 1730 (mA)
- Cavo in poliuretano
Modello PDCR 1740 (mV) oppure PTX 1740 (mA)
- Cavo in Hytrel® 6108
- (2) Campo di misura ed unità ingegneristiche
- (3) Lunghezza occorrente del cavo
- (4) Accessori (da ordinare come articoli separati).



©2007 GE. Tutti i diritti riservati.
920-093B_IT

Tutte le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso aventi per scopo il miglioramento dei prodotti. GE® è un marchio depositato della General Electric Co. Altri nomi di ditte o prodotti menzionati in questo documento possono essere marchi commerciali oppure marchi registrati delle loro rispettive Compagnie, che non sono affiliate alla GE.

www.gesensing.com

asit
INSTRUMENTS Srl

Strada Antica di None, 28/a - 10043 - Orbassano (TO)
Tel: 0119040296 - Fax: 0119040389
info@asitstruments.it - www.asitstruments.it