## 

- Misurazione continua del livello di carica secondo il principio idrostatico
- Misurazione diretta: anche per adesivi o viscosi medi
- Vari modelli adatti ai diversi tipi di impiego
- Dispositivo di sicurezza troppo pieno secondo WHG
- Zona esplosiva 0, dispositivo di sicurezza troppo pieno secondo VbF
- Connessione al processo G11/4A

#### **Funzionamento**

Il trasduttore di pressione incorporato nei contenitori o montato esternamente è dotato di una cella di misurazione piezoresistiva. La pressione idrostatica del materiale di riempimento viene trasferita alla cella di misurazione tramite una membrana in acciaio inox. La variazione della resistenza causata dalla deformazione plastica viene rilevata da un convertitore di misura con compensazione della tensione e della temperatura (modulo a innesto nella testa della sonda), che genera degli impulsi di corrente PWD (a modulazione di larghezza).

Tali impulsi vengono decodificati da un idoneo decodificatore collegato tramite una connessione a 2 fili e quindi convertiti in un segnale elettrico unitario, proporzionale al livello di carica.

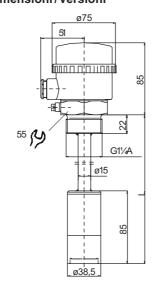
#### **Avvertenza**

In caso di utilizzo in aree esplosive o come dispositivo di sicurezza troppo pieno (ÜFS) devono essere rispettate le disposizioni del relativo certificato di conformità, dell'omologazione o del certificato di collaudo.

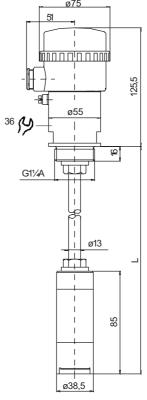
Trasduttore di pressione idrostatico	HR-028 🗆 🗆
Uscita elettrica PWD, standard ammesso secondo WHG PWD, zona esplosiva 0 ammesso secondo VbF	HR-00200 HR-00300
Campo di misura 0 250 mbar 0 600 mbar 01600 mbar 0 4 bar 0 10 bar	HR
Versione Montaggio esterno A barra	HR-00001 HR-00002

#### Dimensioni/versioni

Sospeso (tubo in acciaio inox)

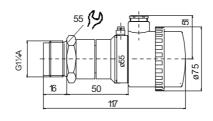


Versione a barra per incasso



HR-00003

Versione sospesa



Versione per montaggio esterno



Indicare nell'ordine la lunghezza (L) della barra e del cavo portante.

### 





# Trasduttori di pressione idrostatici, WHG e VbF HR-028□□□ €x

Dati tecnici			
Omologazioni / certificati HR-0282□□ HR-0283□□	WHG Z-65.11-10 (dispositivo di sicurezza troppo pieno secondo WHG) 01/PTB N.Ex-95.D.2020F (dispositivo di sicurezza troppo pieno secondo VbF)		
Classe di protezione	EExia IIC T6		
Campi di misura	Indipendentemente dalla versione e dall'uscita elettrica, i trasduttori di pressione per livelli di misurazione diversi devono essere ordinati con celle di misurazione a pressione piezoresistive e graduate.		
HR-028 1	Campo di misura 0250 mbar 0600 mbar 01600 mbar 04 bar 010 bar	Sovrapress.max. ammessa 2 bar 6 bar 10 bar 16 bar 30 bar	min. Campo di misura 050 mbar 0120 mbar 00,6 bar 01,6 bar 04 bar
Precisione Linearità Temperatura	Tipicamente ±0,15% max. ±0,3% del valore finale < 0,3% del valore finale / 10 K		
Alimentazione	Da un decodificatore idoneo (versione PWD)		
Uscita elettrica	Impulsi di corrente PWD		
Condizioni ambientali Temperatura	-20 °C +65 °C (253 K 338K)		
Condizioni di processo Temperatura del materiale di riempimento	-20 °C +60 °C (253 K 358 K)		
Materiale involucro Custodia di collegamento	PBT		
Connessione al processo Filettatura Membrana (fusa) Cavo portante	G11/4 A, acciaio inox 1.4571 Acciaio inox 1.4571 PTFE (tubo in acciaio inox 1.4301)		
Protezione secondo DIN 40 050	IP54		
Accessori HR-901200	Apparecchio parafulmine		
Compensazione del campo di misura	Il trasduttore di pressione de	ve essere compensato nella po	osizione di montaggio finale

Un sistema di misurazione è composto da:

- un trasduttore di pressione HR-0283 con decodificatore HR-1681 con interruttore limite corsa HR-169 o un decodificatore HR-178500 per l'impiego come dispositivo di sicurezza troppo pieno secondo WHG e VbF
- un trasduttore di pressione HR-0283□□ con decodificatore KFU8-PWC per aree esplosive zona 0