

- 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
- Connessione al processo G1A

**Serie standard**

HR-027111  
HR-027121  
HR-027112

**Varianti**

Vedere i codici riportati a fianco.

**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 custodia della sonda), che genera 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.

**Trasduttore di pressione idrostatico**

HR-027□□□

**Uscita elettrica**

4 ... 20 mA  
PWD

HR-□□□1□□  
HR-□□□2□□

**Campi di misura**

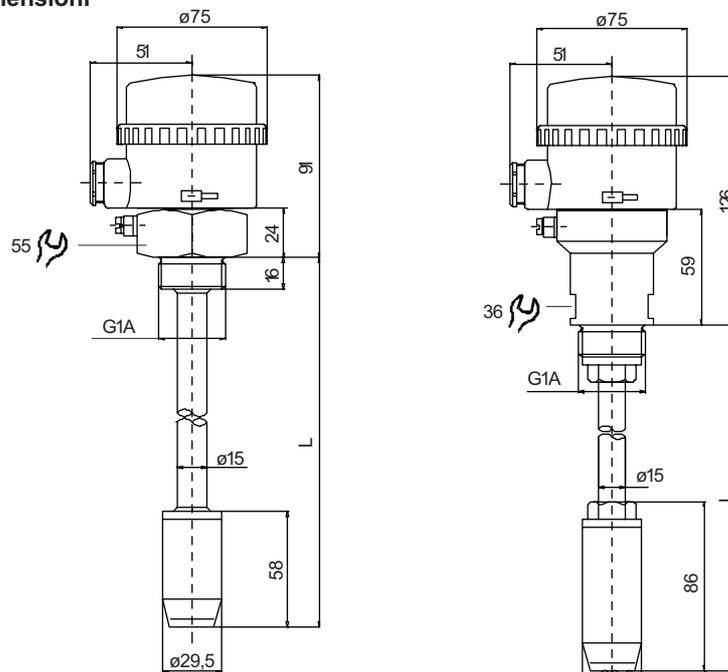
0 ... 250 mbar  
0 ... 600 mbar  
0 ... 1600 mbar  
0 ... 4 bar  
0 ... 10 bar

HR-□□□□1□  
HR-□□□□2□  
HR-□□□□3□  
HR-□□□□4□  
HR-□□□□5□

**Versione**

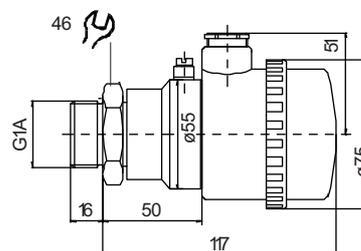
Montaggio esterno  
A barra  
Sospesa (tubo in acciaio inox)

HR-□□□□□1  
HR-□□□□□2  
HR-□□□□□3

**Dimensioni**

Versione a barra per incasso

Versione sospesa



Versione per montaggio esterno



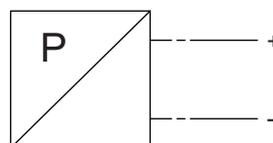
Attenzione

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

**Codice tipo**

HR-027□□□

Versione  
Campo di misura  
Uscita elettrica  
Connessione al processo  
Principio di misura

**Schema di collegamento**



<b>Dati tecnici</b>																			
<b>Campi di misura</b>	<p>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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Campo di misura</th> <th>Sovrapress. max. ammessa</th> <th>Campo di misura min.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0...250 mbar</td> <td>2 bar</td> <td>0...50 mbar</td> </tr> <tr> <td>0...600 mbar</td> <td>6 bar</td> <td>0...120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0...1600 mbar</td> <td>10 bar</td> <td>0...0,6 bar</td> </tr> <tr> <td>0...4 bar</td> <td>16 bar</td> <td>0...1,6 bar</td> </tr> <tr> <td>0...10 bar</td> <td>30 bar</td> <td>0...4 bar</td> </tr> </tbody> </table>	Campo di misura	Sovrapress. max. ammessa	Campo di misura min.	0...250 mbar	2 bar	0...50 mbar	0...600 mbar	6 bar	0...120 mbar	0...1600 mbar	10 bar	0...0,6 bar	0...4 bar	16 bar	0...1,6 bar	0...10 bar	30 bar	0...4 bar
Campo di misura	Sovrapress. max. ammessa	Campo di misura min.																	
0...250 mbar	2 bar	0...50 mbar																	
0...600 mbar	6 bar	0...120 mbar																	
0...1600 mbar	10 bar	0...0,6 bar																	
0...4 bar	16 bar	0...1,6 bar																	
0...10 bar	30 bar	0...4 bar																	
HR-027 □ 1 □ HR-027 □ 2 □ HR-027 □ 3 □ HR-027 □ 4 □ HR-027 □ 5 □																			
<b>Precisione</b> Linearità Temperatura	Tipicamente ±0,15% max. ±0,3% del valore finale < 0,3% del valore finale / 10 K																		
<b>Alimentazione</b>	Con DC 12 ... 30 V da un alimentatore, es. SPS o da un decodificatore idoneo (versione PWD)																		
<b>Uscita elettrica</b>	2 fili 4 ... 20 mA (effetto del carico < 0,1% del valore finale ) o impulsi di corrente PWD																		
<b>Condizioni ambientali</b> Temperatura	-25 °C ... +70 °C (248 K ... 343 K)																		
<b>Condizioni di processo</b> Temperatura del materiale di riempimento Con tubo isolato termicamente HR-910900	-25 °C ... +85 °C (248 K ... 358 K) -25 °C ... +110 °C (248 K ... 383 K)																		
<b>Materiale involucro</b> Custodia di collegamento	PBT																		
<b>Connessione al processo</b> Filettatura Membrana Guarnizione membrana Cavo portante	G1A, acciaio inox 1.4571 Acciaio inox 1.4401 Viton PTFE (tubo in acciaio inox 1.4301)																		
<b>Protezione secondo DIN 40 050</b>	IP54																		
<b>Accessori</b> HR-910900	Tubo isolato termicamente																		
<b>Compensazione del campo di misura</b>	Il trasduttore di pressione deve essere compensato nella posizione di montaggio finale																		

Un sistema di misurazione è composto da

- un trasduttore di pressione HR-0271 □ □ con uscita diretta 4 ... 20 mA con sistema a due fili, per es. un collegamento SPS, apparecchio di visualizzazione DA4-B8L o alimentatore trasmittente KF □ □ - ST □ 3
- un trasduttore di pressione HR-0272 □ □ con decodificatore KFU8-PWC