

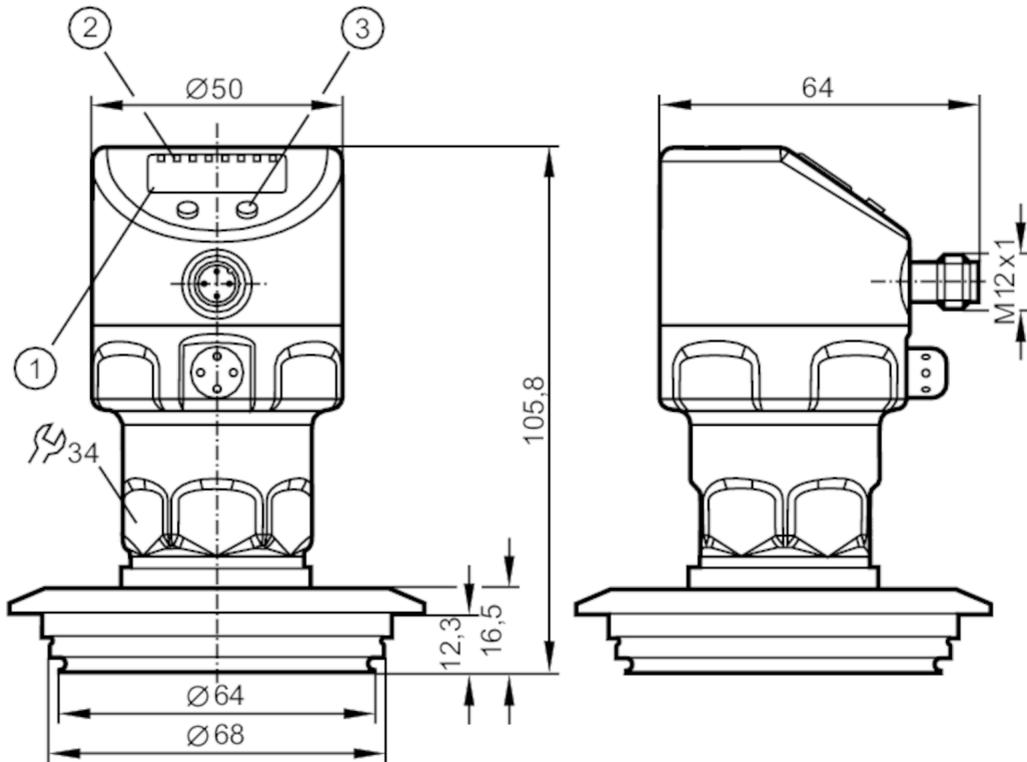
# PH5007



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Articolo non più disponibile - Scheda archivio



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED di stato
- 3 Pulsante di configurazione



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Raccordo a processo	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi
Temperatura del fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. pressione di scoppio [mbar]	30000
Resistenza a pressione [mbar]	10000
Tipo di pressione	pressione relativa

### Dati elettrici

Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Watchdog integrato	si
--------------------	----

### 2 fili

Tensione di esercizio [V]	20...32 DC
Corrente assorbita [mA]	3,6...21
Tempo di ritardo disponibilità [s]	1

### 3 fili

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC
Corrente assorbita [mA]	< 45
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,5

### Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--

### Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link; (configurabile)
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	2
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20, invertibile; (graduabile)
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

### 2 fili

Carico max [Ω]	300
----------------	-----

### 3 fili

Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250
Frequenza di commutazione DC [Hz]	125
Carico max [Ω]	(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA

### Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Punto di commutazione SP [mbar]		-48...1000
Punto di disattivazione rP [mbar]		-50...998
Punto iniziale analogico [mbar]		-50...750
Punto finale analogico [mbar]		200...1000
In intervalli di [mbar]		1

### Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
--------------------------------------	--------------------------



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

	[% dell'intervallo di misura]	
Ripetibilità	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$ ; (con variazioni di temperatura $< 10$ K; Turn down 1:1)
Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1 , linearità, incluse isteresi e ripetibilità , impostazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva della linearità	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)

### Tempi di reazione

Damping valore di processo dAP	[s]	0...30
Damping uscita analogica dAA	[s]	0,01...99,99
2 fili		
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	45
3 fili		
Min. tempo di risposta uscita di commutazione dAP	[ms]	3
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	7

### Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 67; IP 68; IP 69K

# PH5007



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

### Test / Certificazioni

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

### Dati meccanici

Peso [g]	788,6
Materiali	1.4404 (AISI 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiali a contatto con il fluido	ceramica (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE; 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4
Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm

### Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	LED, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	mbar; kPa; psi; inH <sub>2</sub> O; mWS; % dell'intervallo	

### Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



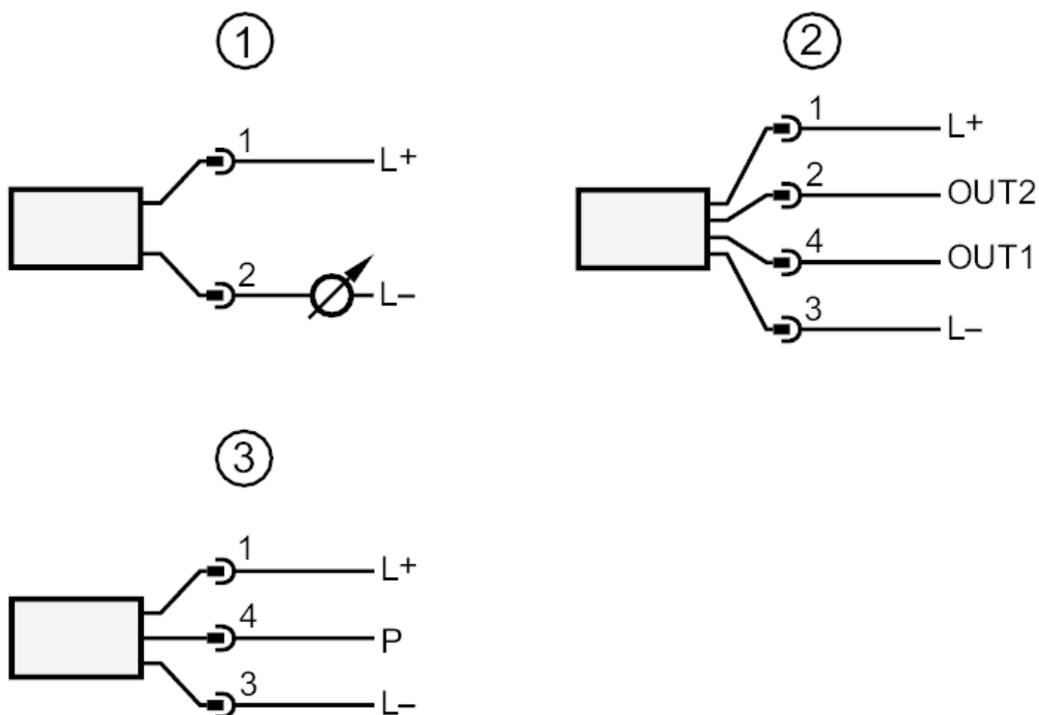
# PH5007



## Sensore di pressione con cella di misura affiorante e display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

### Collegamento



- |      |   |
|------|---|
| 1    | Connessione per funzionamento a 2 fili  |
| 2    | Connessione per funzionamento a 3 fili :                                      |
| OUT1 | Uscita di commutazione  |
| OUT2 | Uscita di commutazione  |
|      | Uscita analogica  |
| 3    | Connessione per parametrizzazione IO-Link (P = comunicazione tramite IO-Link) |