

# PRESSOSTATO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

La ditta svizzera Trafag AG è un produttore leader a livello internazionale di sensori e dispositivi di controllo per la misurazione di temperatura e pressione.



## Applicazioni

- Aree a rischio di esplosione

## Caratteristiche

- Forma compatta
- Custodia robusta
- Tipo di protezione IP65
- Posizione di installazione preferita
- Semplice mezzo di esercizio utilizzabile in zone a rischio di esplosione

Dati tecnici			
Principio di misura	Soffietto	Riproducibilità	± 1.0 % F.S. tip.
Campo di misura	-1 ... 6 a -1 ... 18 bar	Temperatura del fluido	-40°C ... +150°C
Differenza della pressione	-0.6 ... 3.4 a 1 ... 16 bar	Temperatura ambiente	-25°C ... +70°C
Segnale di uscita	1 Microinterruttore (SPDT)	Omologazioni / Certificati	EN60730-1/ EN60730-2-6: tipo 2.B.H EN60079-0, EN60079-11 Zone 1 e 2, 21 e 22
Differenziale di commutazione	Non regolabile		

02/2017

Scheda tecnica H72365e

Si riserva il diritto di apportare modifiche

# «Simple Apparatus» conforme ATEX 924

## Come ordinare/codici

		XXX	XX	XX	XXX	XX	XX	
<b>Codice varianti</b>	Indicatore del punto di commutazione dietro copertura	924						
<b>Microinteruttore</b>	Con contatti dorati, differenziale di commutazione non regolabile		71					
<b>Campo</b>	<b>Campo [bar]</b>	<b>Differenza della pressione [bar]</b>	<b>Sovrapressione [bar]</b>	<b>Pressione di scoppio [bar]</b>				
	-1 ... 6	-0.6 ... 3.4	12	26			74	
	-1 ... 6	0 ... 4	12	26			76	
	-1 ... 8	0 ... 6	12	26			77	
	-1 ... 12	1 ... 10	24	36			78	
	-1 ... 18	1 ... 16	24	36			79	
<b>Sensore</b>	<b>Materiale sensore</b>	<b>Materiale della custodia sonda</b>	<b>Filettatura</b>	<b>Campo</b>	<b>Materiale sensore</b>	<b>Materiale della custodia sonda</b>	<b>Filettatura</b>	<b>Campo</b>
	Bronzo	Ottone	G1/8" femmina	74	Bronzo	Ottone nichelato chimico	G1/4" femmina	78, 79
				<b>931</b>				<b>988</b>
	Bronzo	Ottone	G1/8" femmina	76, 77	Bronzo	Ottone nichelato chimico	G1/2" maschio	74
				<b>933</b>				<b>982</b>
	Bronzo	Ottone	G1/8" femmina	78, 79	Bronzo	Ottone nichelato chimico	G1/2" maschio	76, 77
				<b>935</b>				<b>984</b>
	Bronzo	Ottone	G1/4" femmina	74	Bronzo	Ottone nichelato chimico	G1/2" maschio	78, 79
				<b>930</b>				<b>986</b>
	Bronzo	Ottone	G1/4" femmina	76, 77	Acciaio inossidabile 1.4435	Ottone nichelato	G1/8" femmina	74
				<b>937</b>				<b>831</b>
	Bronzo	Ottone	G1/4" femmina	78, 79	Acciaio inossidabile 1.4435	Ottone nichelato	G1/8" femmina	76, 77
				<b>938</b>				<b>833</b>
	Bronzo	Ottone	G1/2" maschio	74	Acciaio inossidabile 1.4435	Ottone nichelato	G1/8" femmina	78, 79
				<b>932</b>				<b>835</b>
	Bronzo	Ottone	G1/2" maschio	76, 77	Acciaio inossidabile 1.4435	Ottone nichelato	G1/4" femmina	74
				<b>934</b>				<b>830</b>
	Bronzo	Ottone	G1/2" maschio	78, 79	Acciaio inossidabile 1.4435	Ottone nichelato	G1/4" femmina	76, 77
				<b>936</b>				<b>837</b>
	Bronzo	Ottone nichelato chimico	G1/8" femmina	74	Acciaio inossidabile 1.4435	Ottone nichelato	G1/4" femmina	78, 79
				<b>981</b>				<b>838</b>
	Bronzo	Ottone nichelato chimico	G1/8" femmina	76, 77	Acciaio inossidabile 1.4435	Ottone nichelato	G1/2" maschio	74
				<b>983</b>				<b>832</b>
	Bronzo	Ottone nichelato chimico	G1/8" femmina	78, 79	Acciaio inossidabile 1.4435	Ottone nichelato	G1/2" maschio	76, 77
				<b>985</b>				<b>834</b>
	Bronzo	Ottone nichelato chimico	G1/4" femmina	74	Acciaio inossidabile 1.4435	Ottone nichelato	G1/2" maschio	78, 79
				<b>980</b>				<b>836</b>
	Bronzo	Ottone nichelato chimico	G1/4" femmina	76, 77				<b>987</b>
<b>Fissaggio</b>	Direttamente sulla sonda o custodia							<b>00</b>
	Con staffa di montaggio							<b>31</b>
<b>Accessori</b>	Piombatura (protezione contro la manipolazione)							<b>16</b>
	Adattatore G1/8" maschio - G1/2" maschio, ottone							<b>A6</b>
	Adattatore G1/8" maschio - G1/2" maschio, ottone nichelato							<b>B6</b>
	Adattatore G1/8" maschio - G1/2" maschio, acciaio inossidabile 1.4435							<b>D6</b>
	Adattatore G1/8" maschio - G1/4" femmina, ottone							<b>A5</b>
	Adattatore G1/8" maschio - G1/4" femmina, ottone nichelato							<b>B5</b>
	Adattatore G1/8" maschio - G1/4" femmina, acciaio inossidabile 1.4435							<b>D5</b>
	Elementi di smorzamento e soppressore: vedere scheda tecnica H72258							

### Accessori opzionali di fornitori di terze parti

Ex-i barriere sono utilizzati per applicazioni a sicurezza intrinseca. Il dispositivo trasmette i segnali binari dall'area rischio nella zona di sicurezza.

Ex-i-barriera: 24 VDC $U_0 = 10.5$ V / $I_0 = 13$ mA / $P_0 = 34$ mW =	<b>ZEN24VDC</b>
Ex-i-barriera: 230 VAC $U_0 = 10.6$ V / $I_0 = 19.1$ mA / $P_0 = 51$ mW =	<b>ZEN230VAC</b>



I pressostati, quando sono abbinati ad una barriera certificata ATEX, possono essere utilizzati come "semplice apparato ATEX" nelle Zone 1, 2 e Zone 21 e 22, in accordo con le IEC/EN 60079-14 (cfr. "Accessori opzionali di fornitori di terze parti"). Non sono idonei per la Zona 0 e la Zona 20. Il loro impiego non è consentito nelle applicazioni rilevanti per la sicurezza (dispositivi elettrici omologati).

# «Simple Apparatus» conforme ATEX 924

Specifiche		
<b>Precisione</b>	Riproducibilità	± 1.0 % F.S. tip.
	Precisione di scala tip.	± 2.0 % F.S. tip.
	Differenziale di commutazione	Si veda la tabella
	Campo di regolazione del punto di commutazione <sup>1)</sup>	10 % ... 90 % F.S.
<b>Condizioni ambientali</b>	Temperatura ambiente	-25°C ... +70°C
	Temperatura del fluido	-40°C ... +150°C
	Temperatura di stoccaggio	-25°C ... +85°C
	Grado di protezione	IP65
	Umidità	Max. 95 % relativa
	Vibrazioni	5...25 Hz: ±1.6 mm 25...100 Hz: 4 g
	Urto	50 g / 11 ms
<b>Dati meccanici</b>	Sonda	Vedere informazioni per l'ordine
	Custodia	AlSi10Mg/ rivestimento epossidico
	Guarnizione di tenuta	NBR
	Pressacavo	Poliammide (PA), azzurro
	Coppia di serraggio	Max. 25 Nm
	Posizione di installazione	a piacere
	Peso	~ 610 g
<b>Microinterruttore</b>	Potenza di commutazione	Si veda la tabella
	Resistenza di isolamento	> 2 MΩ
	Rigidità dielettrica	1.25 kV verso massa
	Durata utile (meccanica)	1 milione di cicli
<b>Attacco elettrico</b>	Raccordo per cavi	M20x1.5 Ø del cavo 4...10 mm, lunghezza del cavo max. secondo EN 60079-11
	Morsetto a vite	3 x 1.5...4 mm <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Altri campi di regolazione su richiesta



# «Simple Apparatus» conforme ATEX 924

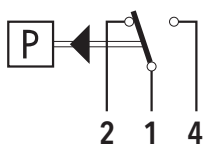
## Differenziale di commutazione tip. @ 25°C

<b>Campo di misura sensore a soffietto</b>	<b>[bar]</b>	-1 ... 6 -1 ... 8	-1 ... 12 -1 ... 18
<b>Microinterruttore 71:</b> Differenziale di commutazione non regolabile	<b>[bar]</b>	0.16	0.4

## Specifiche elettriche commutatore

Tipo	Caratteristiche	Potenza di commutazione
71	Con contatti dorati	$U_0 = 24 \text{ V}$ $I_0 = 100 \text{ mA}$ $P_0 = 600 \text{ mW}$

## Collegamenti elettrici



924

## Maggiori informazioni

<b>Documenti</b>	Scheda tecnica	<a href="http://www.trafag.com/H72365">www.trafag.com/H72365</a>
	Istruzioni per l'uso	<a href="http://www.trafag.com/H73175">www.trafag.com/H73175</a>
	Flyer	<a href="http://www.trafag.com/H70920">www.trafag.com/H70920</a>