EX SONDA DI LIVELLO IDROSTATICA

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

Applicazioni

- Zona Ex 0, 1, 2 / gas
- Ex Zone 20, 21, 22 / polvere
- Galleria Ex (miniera)

Caratteristiche

- ATEX e IECEx
- Campi di pressione da 100 mbar
- Nessuna guarnizione O-Ring
- Cavo PUR o FEP
- Opzione: versione resistente alle sostanze chimiche, in titanio

Dati tecnici			
Principio di misura	Piezoresistiva	Temperatura ambiente	-5°C ... +80°C
Campo di misura	0 ... 0.1 a 0 ... 25 bar	Omologazioni / Certificati	DNV-GL Ex secondo norma, IEC/EN 60079-0/-11/-26, EN 50303
Segnale di uscita	4 ... 20 mA	Classe di protezione	Ex II 1G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T145°C Da I M1 Ex ia I Ma
Temperatura del fluido	-5°C ... +80°C		

Scheda tecnica H72335c 09/2020

Si riserva il diritto di apportare modifiche

Trafag sensors & controls
Switzerland

Industriestrasse 11
8608 Bubikon

Tel. +41 44 922 32 32
Fax +41 44 922 32 33

www.trafag.com
trafag@trafag.com

trafag sensors controls

Come ordinare/codici

					8859 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura [1]	**Campo [bar]**	**Sovrapressione [bar]**	**Pressione di scoppio [bar]**							
	0 ... 0.1	3	200	**66**						
	0 ... 0.16	3	200	**67**						
	0 ... 0.2	3	200	**68**						
	0 ... 0.4	3	200	**69**						
	0 ... 0.6	3	200	**70**						
	0 ... 1.0	3	200	**71**						
	0 ... 1.6	4.8	200	**73**						
	0 ... 2.5	7.5	200	**75**						
	0 ... 4	12	200	**76**						
	0 ... 6	18	200	**77**						
	0 ... 10	30	200	**78**						
	0 ... 16	48	200	**79**						
	0 ... 25	75	200	**80**						
Sensore	Tipo 02, pressione relative (precisione NLH: ±0.25 % F.S.) [2]					**P2**				
	Tipo 02, pressione assoluto (precisione NLH BSL ±0.25 % F.S.) [2]					**A2**				
	Tipo 01, pressione relative (precisione NLH: ±0.1 % F.S.) [2]					**P1**				
	Tipo 01, pressione assoluto (precisione NLH BSL ±0.1 % F.S.) [2]					**A1**				
Attacco al processo	Aperto						**40**			
	Chiuso						**41**			
	G1/4" maschio						**15**			
	G1/2" maschio						**21**			
Attacco elettrico	Cavo PUR [3] [5]							**22**		
	Cavo FEP [3] [5]							**39**		
Segnale di uscita	**Segnale di uscita**	**Resistenza di carico**	**I (alimentazione)**	**U (alimentazione)**						
	4 ... 20 mA	(Alimentazione U -9 V) / 20 mA		9 ... 28 VDC					**19**	
Accessori	Cavo avvitabile [4]									**37**
	Riempimento olio speciale: Anderol [4]									**94**
	Classe di temperatura T4 [4]									**T4**
	Classe di temperatura T6 [4]									**T6**
	Applicazione per acqua di mare [4]									**97**
	Titanio (Materiale del sensore e della custodia)									**Ti**

[1] Campi con pressione speciale, in base alle esigenze dei clienti, su richiesta
[2] Precisione NLH si veda la tabella
[3] Indicare la lunghezza del cavo in occasione dell'ordine
[4] In fase di ordine indicare il mezzo di misurazione
[5] Per la zona 0 o 20, in questi cavi sono necessarie misure supplementari contro il caricamento elettrostatico (posa con treccia metallica, tubo flessibile metallico o tubo rigido metallico collegati alla terra).

Specifiche

Specifiche elettriche	Riproducibilità	± 0.05 % F.S.
	Barriera Zener	28 V / 93 mA / 0.65 W
	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4...20 mA: 9 ... 28 VDC
	Tempo di risposta	Tip. 1 ms / 10 ... 90 % pressione nominale
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-5°C ... +80°C
	Temperatura ambiente	-5°C ... +80°C
	Grado di protezione	Min. IP68
	Vibrazioni	EN 60068-2-6: 10 g (4...2000 Hz)
	Urto	EN 60068-2-27: 100 g / 60 ms
Protezione CEM	Burst (Transienti di tensione)	EN/IEC 61000-4-4: 4 kV
	Sovratensioni	EN/IEC 61000-4-5: Line-Line: 0.5 kV / 42 Ω Line-Earth: 1 kV / 42 Ω
	Emissioni	EN/IEC 61000-4-3: 10 V / m
	Immunità alle interferenze	EN/IEC 61000-4-2: 8 kV K. / 15 kV L.
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	1.4435 (AISI316L) o titanio
	Custodia	1.4404 (AISI316L) o titanio
	Guarnizione di tenuta	FKM (Viton), EPDM / Kalrez
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	~ 220 g
	Coppia di serraggio	25 Nm

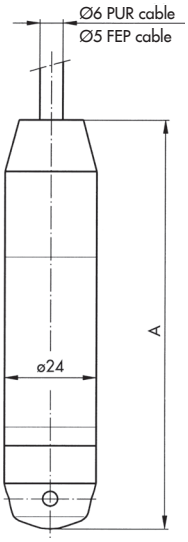
Precisione

Campo di misura della pressione	**[bar]**	**0.1 ... 0.5**	**0.5 ... 2**	**2 ... 25**
Precisione NLH (BSL attraverso 0)	[% F.S. tip.]			
P2/A2		±0.25	±0.25	±0.25
P1/A1			±0.1	±0.1
Precisione di misura 0.25 %	[% F.S. tip.]			
TEB @ -5...+50°C		±1.0	±0.7	±0.7
TEB @ -5...+80°C		±2.0	±1.0	±1.0
Precisione di misura 0.1 %	[% F.S. tip.]			
TEB @ -5...+50°C		±0.8	±0.3	±0.3
TEB @ -5...+80°C		±1.3	±0.75	±0.75
Deriva a lungo termine (1 anno)		< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 %

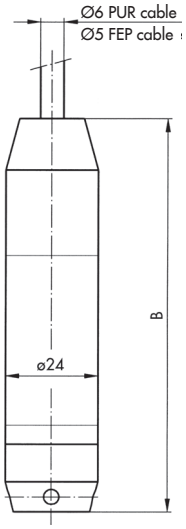
Maggiori informazioni

Documenti	Scheda tecnica	www.trafag.com/H72335
	Istruzioni per l'uso	www.trafag.com/H73227
	Flyer	www.trafag.com/H70695

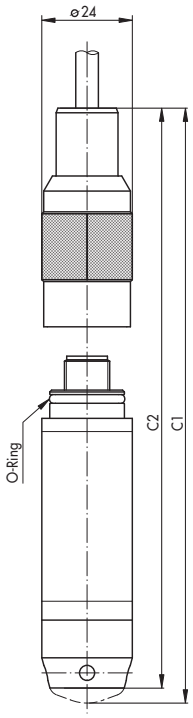
Dimensioni



8859.XX.XX.**41**.XX.XX.XX

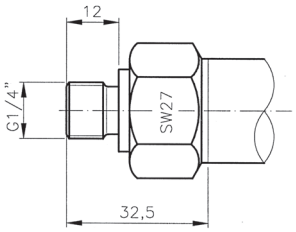


8859.XX.XX.**40**.XX.XX.XX

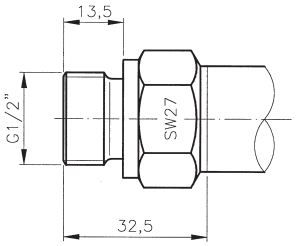


8859.XX.XX.XX.XX.XX.**37**

	A [mm]	B [mm]
Standard	113	109
Con protezione antifulmine	157	153

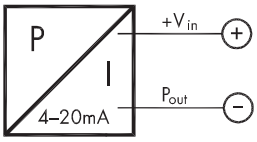


8859.XX.XX.**15**.XX.XX.XX

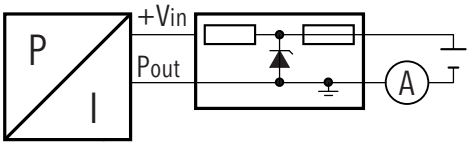


8859.XX.XX.**21**.XX.XX.XX

Attacco elettrico



Colore	**4 ... 20 mA**
bianco	$+V_{in}$
giallo	P_{out}
grigio	⏚ EP



Uo	28 V	Barriera Zener
Io	93 mA	
Po	0.65 W	