

TRASMETTITORE DI PRESSIONE EX

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. Il trasmettitore di pressione a sicurezza intrinseca EXNA 8854 è certificato secondo ATEX e IECEx per l'impiego in zone Ex 0, 1, 2 (gas), 20, 21, 22 (polvere) e industria mineraria. Grazie all'ampia gamma di varianti e di campi di pressione da 0.1 a 1000 bar, è possibile una configurazione per quasi qualsiasi applicazione.



Applicazioni

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

Caratteristiche

- Ex ATEX / IECEx
- Campi di pressione da 100 mbar
- Varianti con membrana frontale o con membrana affacciata
- Temperatura del fluido fino a 150°C
- Protezione CEM, IEC 61000

Dati tecnici			
Principio di misura	Piezoresistiva	Temperatura ambiente	T3: -40°C ... +125°C T4: -40°C ... +85°C T6: -40°C ... +50°C
Campo di misura	0 ... 0.1 a 0 ... 1000 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 Ex II 1D Ex ia IIIC T145°C Da Ex I M1 Ex ia I Ma
Temperatura del fluido	T3: -40°C ... +150°C T4: -40°C ... +100°C T6: -40°C ... +50°C		

Come ordinare/codici

				8854 .	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura ¹⁾	Campo [bar]	Sovra-pressione [bar]	Pressio- ne di scoppio [bar]							
	0 ... 0.1	3	200	66	0 ... 16	48	200	79		
	0 ... 0.16	3	200	67	0 ... 25	75	200	80		
	0 ... 0.2	3	200	68	0 ... 40	120	850	81		
	0 ... 0.4	3	200	69	0 ... 60	180	850	82		
	0 ... 0.6	3	200	70	0 ... 100	300	850	83		
	0 ... 1	3	200	71	0 ... 160	480	850	85		
	0 ... 1.6	4.8	200	73	0 ... 250	750	850	74		
	0 ... 2.5	7.5	200	75	0 ... 400	850	1500	84		
	0 ... 4	12	200	76	0 ... 600	850	1500	86		
	0 ... 6	18	200	77	0 ... 1000	1500	1500	88		
	0 ... 10	30	200	78						
	Sensore	Tipo 02 relativo (precisione NLH BSL ± 0.25 % F.S.)							P2	
Tipo 02 assoluto (precisione NLH BSL ± 0.25 % F.S.)							A2			
Tipo 01 relativo (precisione NLH BSL ± 0.1 % F.S.) ⁶⁾							P1			
Tipo 01 assoluto (precisione NLH BSL ± 0.1 % F.S.) ⁶⁾							A1			
Attacco al processo	1/4" NPT maschio							30		
	1/2" NPT maschio							39		
	G1/4" femmina							10		
	G1/4" maschio							15		
	G1/2" maschio							21		
	G1/2" maschio, membrana frontale							31		
	G1/2" maschio, membrana affacciata							32		
Attacco elettrico	Connettore maschio EN 175301-803-A, mat. plastica							05		
	Connettore maschio Binder 723, 5 poli, metallo							14		
	Connettore maschio MIL-C 26482, 6 poli, metallo							02		
	Connettore maschio M12x1, 4 poli, metallo							32		
	Cavo PUR, lunghezza ... mm (IP67) ⁵⁾							22		
	Cavo FEP, lunghezza ... mm (IP67)							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	Riempimento olio speciale: Anderol									94
	Connettore volante EN 175301-803-A (DIN 43650-A)									58
	Connettore volante Binder 723, 5 poli, metallo									37
	Connettore volante MIL-C 26482, 6 poli, metallo									32
	Classe di temperatura T3									T3
	Classe di temperatura T4									T4
	Classe di temperatura T6									T6
	Smorzatore dei picchi di pressione ²⁾									DE
	Titanio (Materiale attacco al processo e custodia)									Ti
	Barriera Zener 28 V/93 mA; R ≈300 Ω: n. d'ordine F90138									

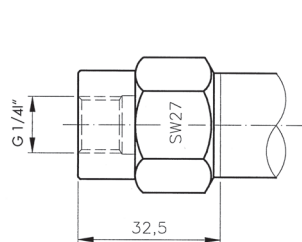
¹⁾ Campi con pressione speciale, in base alle esigenze dei clienti, su richiesta²⁾ Solo con attacco della pressione 30, 39, 15, 21³⁾ P2/A2 $\leq$ 120 bar⁴⁾ P1/A1 $\leq$ 270 bar⁵⁾ $\leq$ +50°C⁶⁾ $\leq$ 600 bar

Specifiche		
Specifiche elettriche	Barriera Zener	28V/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	T3: -40°C ... +150°C T4: -40°C ... +100°C T6: -40°C ... +50°C
	Temperatura ambiente	T3: -40°C ... +125°C T4: -40°C ... +85°C T6: -40°C ... +50°C
	Grado di protezione ¹⁾	Min. IP65
	Umidità	Max. 95 % relativa
	Vibrazioni	EN 60068-2-6: 10 g (4...2000 Hz)
	Urto	EN 60068-2-27: 100 g/ 6 ms
Protezione CEM	Emissioni	EN 61000-4-3: 10 V/m
	Immunità alle interferenze	IEC 61000-4-2: 8 kV K./15 kV L.
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	1.4435 (AISI316L) o titanio
	Attacco al processo (a contatto con i fluidi)	1.4435 (AISI316L) o titanio
	Custodia	1.4435 (AISI316L) o titanio
	Guarnizione di tenuta	FKM 70 Sh; EPDM / Kalrez
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	~ 220 g
	Coppia di serraggio	25 Nm

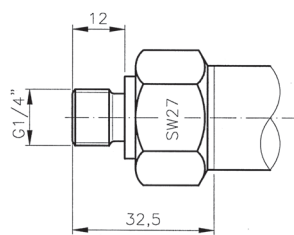
¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

Precisione						
		Sensore 01 (P1/A1) NLH ± 0.1 %				
Campo di misura della pressione	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 100	100 ... 600	> 600
NLH @ +25°C (BSL attraverso 0)	[% F.S. tip.]	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	-
TEB @ 0 ... +70°C	[% F.S. tip.]	± 0.8	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3
TEB @ -25 ... +100°C	[% F.S. tip.]	± 1.3	± 0.75	± 0.75	± 0.75	± 0.75
Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C		< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % F.S.	< 0.2 % F.S.	< 0.2 % F.S.
Riproducibilità	[% F.S. tip.]	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05
		Sensor 02 (P2/A2) NLH ± 0.25 %				
Campo di misura della pressione	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 100	100 ... 600	> 600
NLH @ +25°C (BSL attraverso 0)	[% F.S. tip.]	± 0.25	± 0.25	± 0.25	± 0.25	± 0.25
TEB @ 0 ... +70°C	[% F.S. tip.]	± 1.0	± 0.7	± 0.7	± 0.7	± 0.7
TEB @ -25 ... +100°C	[% F.S. tip.]	± 2.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0
Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C		< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % F.S.	< 0.2 % F.S.	< 0.2 % F.S.
Riproducibilità	[% F.S. tip.]	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05

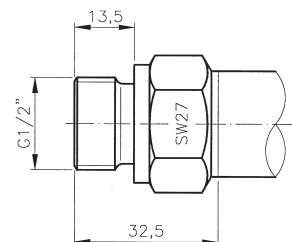
Dimensioni



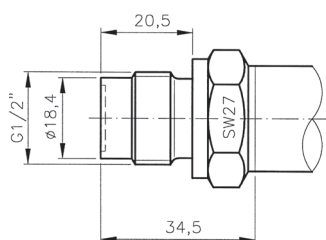
8854.XX.XX10.XX.XX.XX



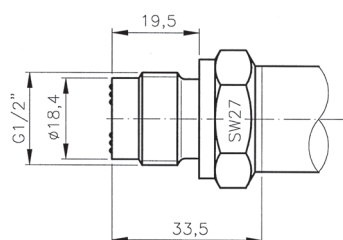
8854.XX.XX15.XX.XX.XX



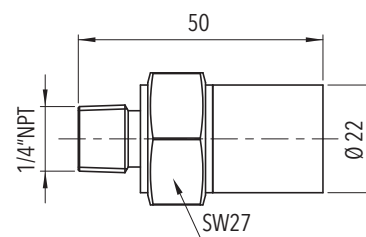
8854.XX.XX21.XX.XX.XX



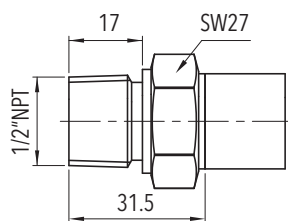
8854.XX.XX31.XX.XX.XX



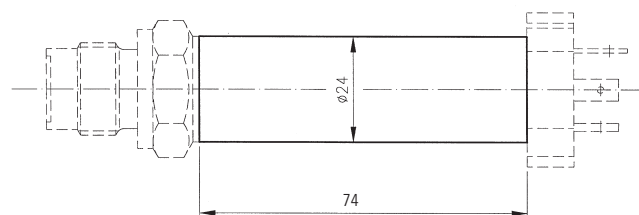
8854.XX.XX32.XX.XX.XX



8854.XX.XX30.XX.XX.XX

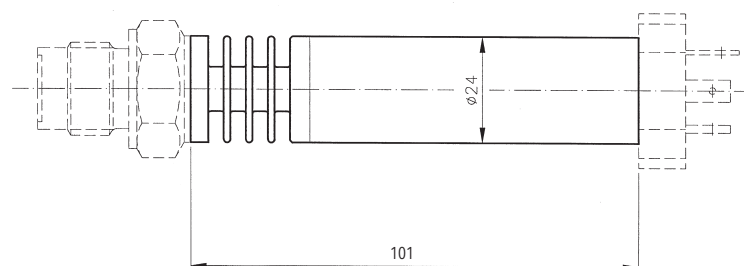


8854.XX.XX39.XX.XX.XX



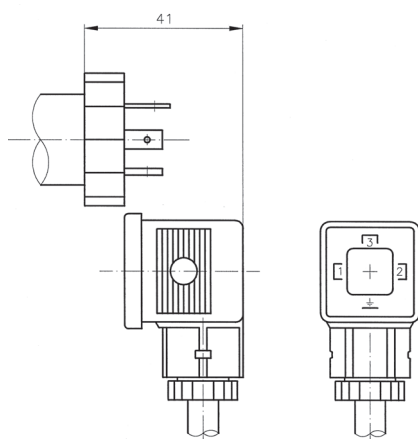
8854.XX.XXXX.XX.XX.T4

8854.XX.XXXX.XX.XX.T6

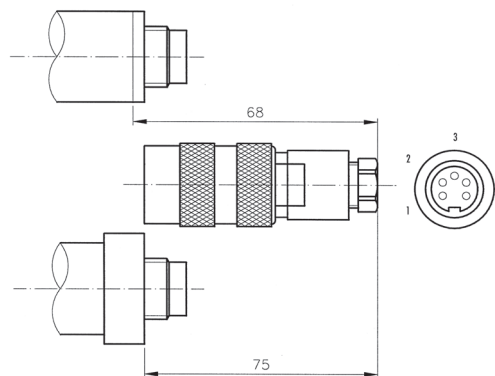


8854.XX.XXXX.XX.XX.T3

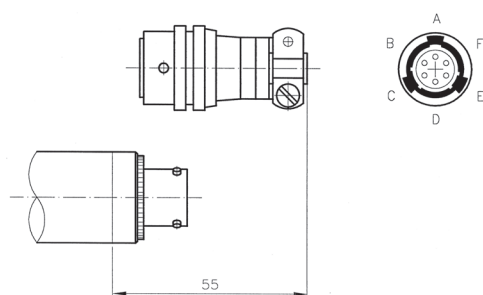
Dimensioni



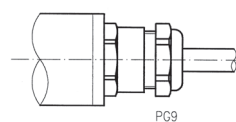
8854.XX.XXXX.05.XX.58



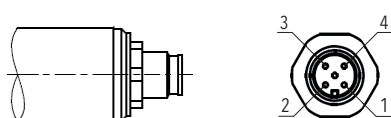
8854.XX.XXXX.14.XX.37



8854.XX.XXXX.02.XX.32

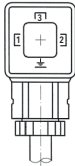
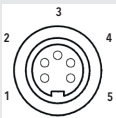
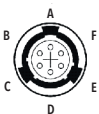
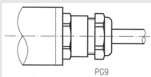
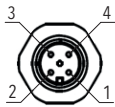


8854.XX.XXXX.22/39.XX.XX

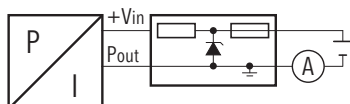


8854.XX.XXXX.32.XX.XX

Attacco elettrico

Tipo di protezione IP65					
Versione	Standard industriale EN175301-803A	Binder 723	MIL-C 26482	Cavo	M12x1 4-poli
Attacco elettrico	05 	14 	02 	22/39 	32 
4 ... 20 mA + V _{in} P _{out} ⊕ EP	1 2 3	3 1 5	A C F	bianco giallo grigio	4 3 1
Per zone Ex	1, 2 20, 21, 22	0, 1, 2 20, 21, 22	0, 1, 2 20, 21, 22	0*, 1, 2 20, 21, 22	1, 2 20, 21, 22

Attenzione! 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).



U_o 28 V
I_o 93 mA
P_o 0.65 W

Marcatura	
Per zone Ex	Marcatura
0, 1, 2, 20, 21, 22 M1, M2	 II 1G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T145°C Da I M1 Ex ia I Ma
1, 2 20, 21, 22 M2	 II 2G Ex ia IIB T3 ... T6 Gb II 1D Ex ia IIIC T145°C Da I M2 Ex ia I Mb

Maggiori informazioni

Documenti

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72334

Istruzioni per l'uso

www.trafag.com/H73227