

INTERRUTTORE A PRESSIONE ELETTRONICO

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. L'interruttore a pressione elettronico EPN-S si basa sulla consolidata tecnologia della famiglia di trasmettitori EPN. È sinonimo di affidabilità e precisione attraverso un vasto campo di temperatura, con un'eccezionale stabilità nel tempo anche negli ambienti più difficili, come applicazioni in cantieri navali e in ferrovia. Il punto di commutazione è preimpostato di fabbrica oppure può essere programmato sul posto con il Trafag Sensor Communicator.



Applicazioni

- Costruzioni navali
- Costruzione di motori
- Veicoli ferroviari
- Macchine utensili
- Idraulica
- HVAC



Caratteristiche

- Struttura robusta per condizioni difficili
- Campo di temperatura molto vasto
- Eccellente stabilità a lungo termine
- Struttura molto compatta
- Punto di commutazione impostato di fabbrica o programmabile sul posto con il Sensor Communicator SC di Trafag

Dati tecnici			
Principio di misura	Film sottile su acciaio	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi	Temperatura ambiente	Standard: -25 ... +85°C Opzione accessorio 67: -40 ... +125°C
Segnale di uscita	Transistor (open source)	Omologazioni / Certificati	DNV-GL, RMRS EN 50155 (Ferrovia) EN 45545-2 (Protezione antincendio, ferrovia)
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip. (punto di commutazione)		

Come ordinare/codici

				8320 .	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura ¹⁾	Campo [bar]	Sovrapressione [bar]	Pressione di scoppio [bar]							
	0 ... 2.5	5	100	75	0 ... 30	30	720	G5		
	0 ... 4	8	100	76	0 ... 50	115	860	G6		
	0 ... 6	12	100	77	0 ... 100	170	1450	G7		
	0 ... 10	20	200	78	0 ... 150	290	2900	G8		
	0 ... 16	32	200	79	0 ... 250	464	2900	G9		
	0 ... 25	50	300	80	0 ... 400	725	4350	H0		
	0 ... 40	80	300	81	0 ... 500	1160	4350	H1		
	0 ... 60	120	500	82	0 ... 1000	1740	5800	H2		
	0 ... 100	200	500	83	0 ... 1500	2900	7250	H3		
	0 ... 160	320	1000	85	0 ... 2000	4640	10850	H5		
	0 ... 250	500	1000	74	0 ... 3000	7250	14500	G4		
	0 ... 400	800	1500	84	0 ... 5000	11600	21750	H4		
	0 ... 600	1000	2000	86	0 ... 7500	14500	29000	H6		
Sensore	Pressione relativa									23
Attacco al processo	G1/4" maschio (Guarnizione)									17
	1/4" NPT maschio									30
	G1/2" maschio (DIN 3852-A) ²⁾									21
	M14x1.5 maschio (DIN 3852-A) ²⁾									22
	1/2" NPT maschio ²⁾									51
Attacco elettrico	Connettore dell'apparecchio: EN 175301-803-A (DIN 43650-A)									04
	Connettore dell'apparecchio: EN 175301-803-A (DIN 43650-A) ³⁾									05
	Cavo schermato: Materiale: FDR 25 (Raychem) 4 x 0.5 mm ² , -40°C ... +125°C, (Lunghezza cavo vedere "Accessori") ³⁾									78
	Cavo schermato: Materiale: Radox Tennis-TW 600V MM S (EN45545), 4 x 0.5mm ² , -40°C ... +120°C, (Lunghezza cavo vedere "Accessori") ³⁾									88
Segnale di uscita	1 Transistor out: punto di commutazione "ON": ... (bar); punto di commutazione "OFF": ... (bar); tempo di ritardo: standard 5 (ms), ... (ms) campo: 5...10000 (ms)									T1
Opzione: Punto di commutazione impostato di fabbrica ≤250 bar (punto di commutazione > 250 bar su richiesta)										
Accessori	Smorzatore dei picchi di pressione ø 0.4 mm									44
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 1.0 mm									40
	Connettore volante EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, per diametro del cavo 4 ... 9 mm, classificazione incendio UL94-V0									46
	Connettore volante EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/silicone, -40°C ... +125°C, per diametro del cavo 4 ... 9 mm, classificazione incendio UL94-V0									56
	Connettore volante EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, per diametro del cavo 4 ... 9.5 mm, classificazione incendio UL94-V2									58
	Versione per ferrovia (500 VAC/DC), solo con cavo schermato									11
	Temperatura di esercizio maggiore: -40...+125 °C									67
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 - (solo per uscita di commutazione e connettore maschio codice 04 EN 175301-803-A (DIN 43650-A)									F9
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (solo per uscita di commutazione e connettore maschio codice 05 EN 175301-803-A (DIN 43650-A)									97
	Lunghezza del cavo 1.5 m									1M
	Lunghezza del cavo 3.0 m									3M
	Lunghezza del cavo 5.0 m									5M

¹⁾ Campi con pressione speciale, in base alle esigenze dei clienti, su richiesta

²⁾ Su richiesta

³⁾ Impostazione del punto di commutazione solo per impostazione di fabbrica

i N. ordine per "Dispositivo di programmazione Sensor Communicator SC"

- Sensor Communicator SC: F88030
- Cavo di programmazione con connettore EN 175301-803A: F88049

Istruzioni d'uso Sensor Communicator SC: www.trafag.com/H73699

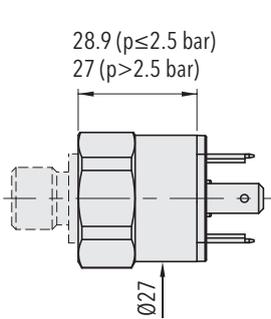


Specifiche		
Precisione	Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip. (punto di commutazione)
	Punto di commutazione in funzione della temperatura	Punto di commutazione @ +25°C: ± 0.5 % F.S. tip. Punto di commutazione @ -25 ... +85°C: ± 1.0 % F.S. tip. Punto di commutazione @ -40 ... +125°C: ± 1.3 % F.S. tip. (accessorio 67: temperatura di esercizio maggiore -40 ... 125°C)
	Stabilità a lungo termine 1 anno tip.	≤ ± 0.15 % F.S. tip.
Specifiche elettriche	Tensione di alimentazione	24 (9 ... 32)VDC
	Resistenza di isolamento	>10 MΩ, 250 VDC  >10 MΩ, 500 VDC
	Rigidità dielettrica	250 VAC, 50 Hz  500 VAC, 50 Hz
	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	Transistor (open source): 24 (9 ... 32)VDC
	Protezione da inversione di polarità, resistenza a corto circuito @ 25°C durante 5 min.	integrato
	Assorbimento di corrente / consumo di energia	≤ 15 mA
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	Standard: -25 ... +85°C Opzione accessorio 67: -40 ... +125°C
	Grado di protezione	Attacco elettrico 04/05: IP65 Attacco elettrico 78/88: IP69K
	Umidità	Max. 95 % relativa
	Vibrazioni	15 g (50...2000 Hz)
	Urto	50 g / 11 ms
Protezione CEM	Emissione	EN/IEC 61000-6-3
	Immunità alle interferenze	EN/IEC 61000-6-2
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	1.4542 (AISI630)
	Attacco al processo (a contatto con i fluidi)	Campi di pressione ≤ 250 bar: 1.4542 (AISI630) Campi di pressione > 250 bar: 1.4301 (AISI304)
	Custodia	1.4301 (AISI304)
	Guarnizione di tenuta	FKM 70 Sh
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	~ 85 ... 110 g
	Coppia di serraggio	25 Nm

Uscita di commutazione

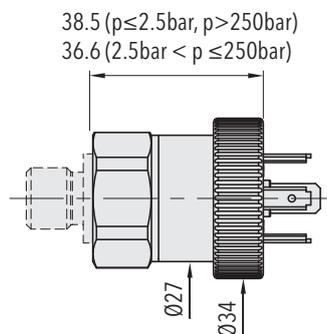
Segnale di uscita	1 Transistor (open source)
Impostazione del punto di commutazione	Punto di commutazione impostato di fabbrica o programmabile sul posto con il Sensor Communicator SC di Trafag
Campo di impostazione	0 ... 100 % F.S.
Isteresi di commutazione	≥ 1 % F.S.
Corrente di commutazione	≤ 0.5 A @ -40°C ... +85°C ≤ 0.4 A @ +85°C ... +125°C (solo con accessorio 67: temperatura di esercizio maggiore -40°C ... +125°C)
Resistenza di commutazione	≤ 3Ω
Tempo di ritardo	Impostazione standard: 5 ms Impostabile con il Sensor Communicator di Trafag (solo con attacco elettrico 04): 5 ms ... 10 s
Durata utile	>100 x 10 ⁶ Cicli

Dimensioni



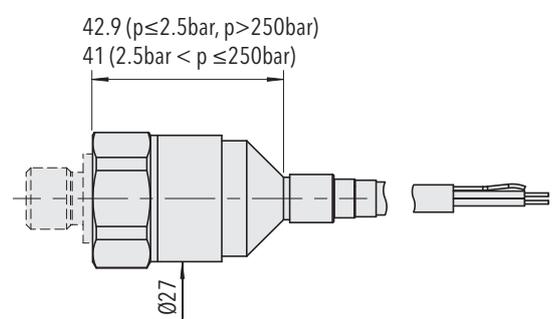
8320.XX.XXXX.04.XX.XX

Punto di commutazione impostato di fabbrica o programmabile sul posto con il Sensor Communicator SC di Trafag



8320.XX.XXXX.05.XX.XX

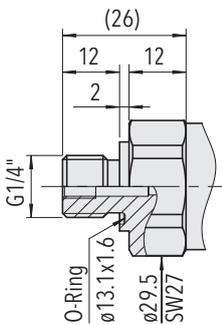
Punto di commutazione impostato di fabbrica



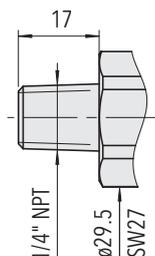
8320.XX.XXXX.78.XX.XX

Punto di commutazione impostato di fabbrica

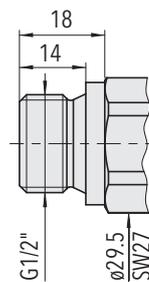
8320.XX.XXXX.88.XX.XX



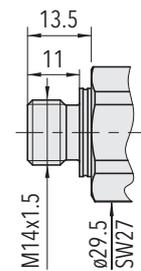
8320.XX.XX17.XX.XX.XX



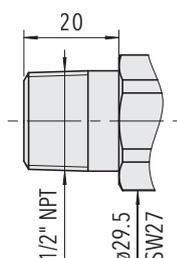
8320.XX.XX30.XX.XX.XX



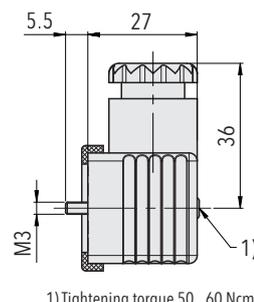
8320.XX.XX21.XX.XX.XX



8320.XX.XX22.XX.XX.XX

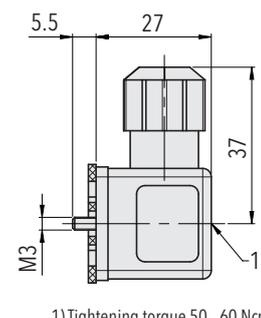


8320.XX.XX51.XX.XX.XX



8320.XX.XXXX.XX.XX.58

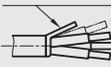
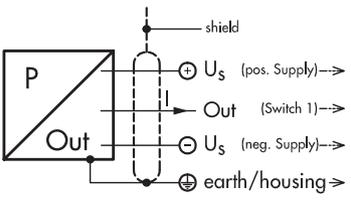
1) Tightening torque 50...60 Ncm



8320.XX.XXXX.XX.XX.46/56

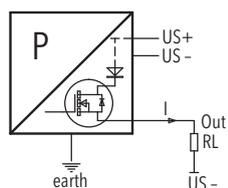
1) Tightening torque 50...60 Ncm

Attacco elettrico

		Grado di protezione / attacco elettrico		
		IP65 *)	IP65 *)	IP69K
		Standard industriale EN175301-803A 04 	Standard industriale EN175301-803A 05 	IP69K Cavo **) 78/88 Schermatura 
Segnale di uscita		F9	97	
	8320.XX.XXXX.XX.T1	1 2 3 ⊕	1 3 2 ⊕	marrone blu nero giallo/verde

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

**) Ventilazione tramite estremità del cavo



Collegamento di carichi sui contatti di commutazione

Maggiori informazioni

Documenti

Scheda tecnica	www.trafag.com/H72333
Istruzioni per l'uso	www.trafag.com/H73333
Flyer	www.trafag.com/H70652