

PICOTRANS

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 trasmettore di pressione NPN garantisce una misurazione di pressione affidabile e precisa in un campo di temperatura molto vasto. La sua eccellente stabilità a lungo termine si basa sulla tecnologia dei sensori a film sottile su acciaio di Trafag. Grazie alla sua robusta costruzione e alla struttura modulare con attacco flangiato opzionale, l'NPN è la scelta ideale per applicazioni difficili come le costruzioni navali e in ferrovia.



Applicazioni

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



Caratteristiche

- Forma compatta
- Attacco flangia (famiglia PICO)
- Elevata resistenza alle vibrazioni
- Buona resistenza alla temperatura
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio	Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip. ± 0.3 % F.S. tip.
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 250 bar	Temperatura del fluido	-40°C ... +100°C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA	Temperatura ambiente	-40°C ... +100°C
NLH @ 25 °C (BSL) tip.	± 0.2 % F.S. tip. ± 0.1 % F.S. tip.	Omologazioni / Certificati	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS

12/2022

Scheda tecnica H72313t

Si riserva il diritto di apportare modifiche

Come ordinare/codici

					8264 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura ¹⁾	Campo [bar]	Sovrappressione [bar]	Pressione di scoppio [bar]							
	0 ... 2.5	5	100		75					
	0 ... 4	8	100		76					
	0 ... 6	12	100		77					
	0 ... 10	20	200		78					
	0 ... 16	32	200		79					
	0 ... 25	50	300		80					
	0 ... 40	80	300		81					
	0 ... 60	120	500		82					
	0 ... 100	200	500		83					
	0 ... 160 ²⁾	320	1000		85					
0 ... 250 ²⁾	500	1000		74						
Sensore	Pressione relativa, precisione: 0.3 %									23
	Pressione relativa, precisione: 0.5 %									25
Attacco al processo	G1/4" femmina									10
	M10x1 femmina									17
	G1/8" femmina									18
Attacco elettrico	Connettore dell'apparecchio: EN 175301-803-A (DIN 43650-A), mat.: PA									04
	Cavo schermato: Materiale: FDR 25 (Raychem) 4 x 0.5 mm ² (lunghezza cavo vedere "Accessori")									78
	Cavo schermato: Materiale: ETFE, 3 x 0.75 mm ² (lunghezza cavo vedere "Accessori") ³⁾									89
Segnale di uscita	Segnale di uscita	Resistenza di carico	I (alimentazione)	U (alimentazione)						
	4 ... 20 mA	(Alimentazione U -9 V) / 20 mA		24 (9 ... 32) VDC						19
Accessori	Attacco a flangia con O-Ring									41
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 1.0 mm									40
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 0.3 mm									43
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 0.5 mm									45
	Tappo cieco G1/8"									57
	Tappo cieco G1/4"									74
	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 ⁴⁾									58
	Connettore volante angolare: 90° EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, per diametro del cavo 6.5 ... 9.5 mm, standard di infiammabilità UL94-V0 ⁴⁾									55
	Set di fissaggio									V3
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 - (solo per segnale di uscita 4 ... 20 mA e connettore maschio EN175301-803-A/ DIN43650-A)									92
	Lunghezza del cavo 1.5 m									1M
	Lunghezza del cavo 3.0 m									3M
	Lunghezza del cavo 5.0 m									5M
	Lunghezza del cavo 6.0 m									6M
	Lunghezza del cavo 8.0 m									7M
	Lunghezza del cavo 10 m									8M
	Lunghezza del cavo 12 m									9M

¹⁾ Campi di pressione speciali e sovrappressioni maggiorate disponibili su richiesta

²⁾ Solo con attacco della pressione G1/4"

³⁾ Solo con omologazione navale DNV-GL, RINA

⁴⁾ Senza omologazione navale DNV-GL

Prodotti standard (consegna a stock o in tempi brevi)

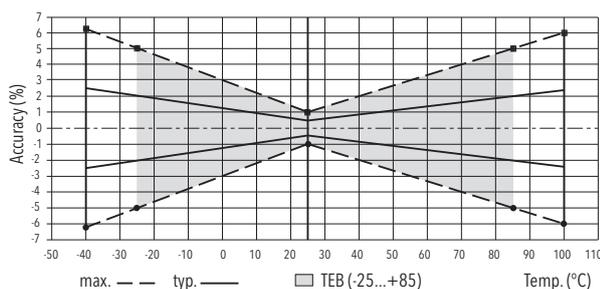
N. prodotto	Codice tipo	Campo di pressione [bar]	Sovrapressione max. [bar]	Segnale di uscita	Alimentazione [VDC]
NPN4.OA4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 4	10	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN6.OA4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 6	15	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN10.OA4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN16.OA4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN25.OA4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN40.OA4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN4.OAF4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 4	10	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN6.OAF4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 6	15	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN10.OAF4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN16.OAF4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN25.OAF4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN40.OAF4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)

Specifiche		
Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4...20 mA: 24 (9...32)VDC
	Tempo di salita	Tip. 1 ms / 10 ... 90 % pressione nominale
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-40°C ... +100°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +100°C
	Grado di protezione ¹⁾	Attacco elettrico 04: IP65 Attacco elettrico 78: IP69K
	Umidità	Max. 95 % relativa
	Vibrazioni	Attacco elettrico 04/accessorio 55: 10 g (50...2000 Hz) Attacco elettrico 04: 15 g (50...2000 Hz) Attacco elettrico 78: 15 g RMS
	Urto	50 g / 3 ms
Protezione CEM	Emissione	EN/IEC 61000-6-4
	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)	1.4542 (AISI630)
	Custodia	1.4301 (AISI304)
	Guarnizione di tenuta	NBR
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	~ 190...220 g
	Coppia di serraggio	Vedere accessori

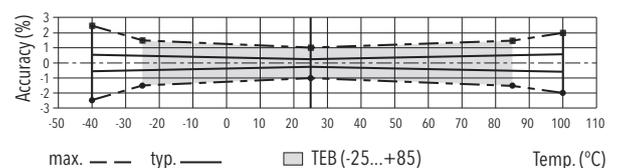
¹⁾ Attacco elettrico 04: valido solo con scatola per cavi conforme alle disposizioni

Precisione			Precisione di misura 0.5 %	Precisione di misura 0.3 %
			N. ordine d'acquisto 25	N. ordine d'acquisto 23
TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]		± 2.0	± 0.5
Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]		± 0.5	± 0.3
NLH @ +25°C (BSL)	[% F.S. tip.]		± 0.2	± 0.1
CT a zero e span	[% F.S./K tip.]		± 0.03	± 0.005
Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]		± 0.2	± 0.2

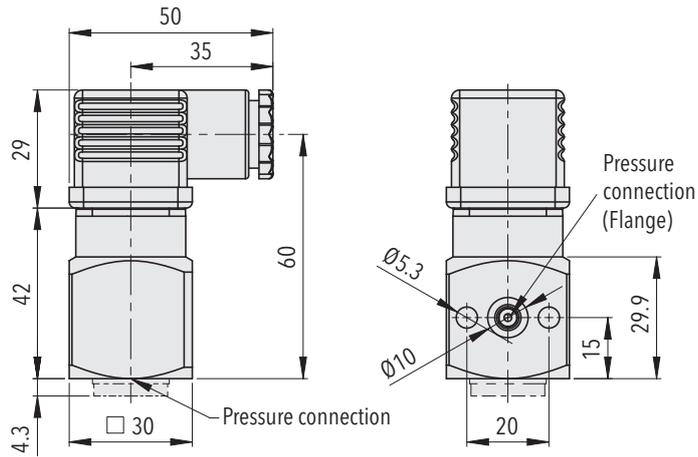
Precisione di misura 0.5 %



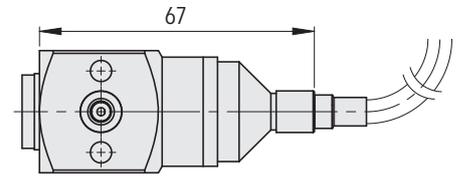
Precisione di misura 0.3 %



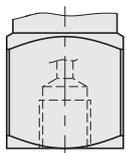
Dimensioni



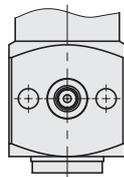
8264.XX.XXXX.04.XX.XX



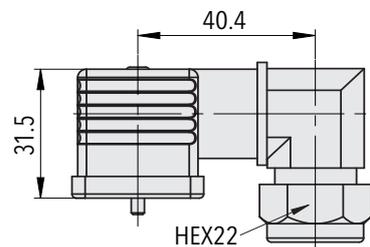
8264.XX.XXXX.78.XX.XX



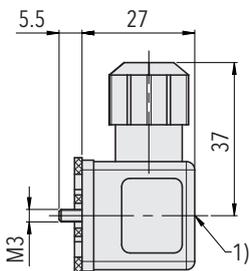
G1/4"x12: 8264.XX.XX10.XX.XX.XX
 G1/8"x10: 8264.XX.XX18.XX.XX.XX
 M10x1x10: 8264.XX.XX17.XX.XX.XX



Flange: 8264.XX.XXXX.XX.XX.41

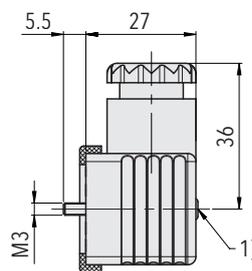


8264.XX.XXXX.XX.XX.55



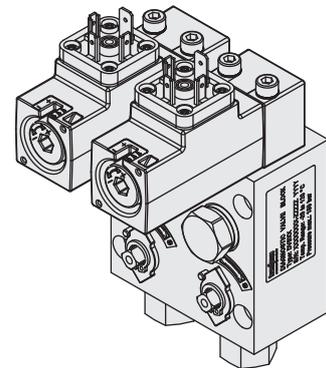
1) Tightening torque 50...60 Ncm

8264.XX.XXXX.XX.XX.46/56

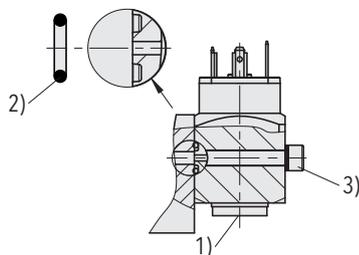


1) Tightening torque 50...60 Ncm

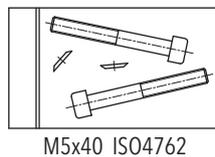
8264.XX.XXXX.XX.XX.58



Diagnostica blocco valvole (DVB)
 si veda la scheda tecnica H72361



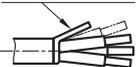
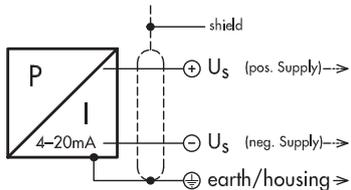
8264.XX.XXXX.XX.XX.41



8264.XX.XXXX.XX.XX.V3

- 1) Momento di coppia: G 1/4: $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) O-Ring: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR 90 Sh}$
- 3) Vite di fissaggio: M5, classe di resistenza: 8.8; momento di coppia: 4.5...6 Nm

Attacco elettrico

		Grado di protezione / attacco elettrico			
		IP65 *)		IP69K	IP69K
		Standard industriale EN175301-803A		Cavo **)	Cavo **)
		04 		78 Schermatura 	89 Schermatura 
Segnale di uscita		Standard	con accessorio 92		
		2 1 ⊕	1 2 ⊕	marrone nero giallo/verde	nero blu Schermatura
		8264..XX.XXXX.XX.19			

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

***) Ventilazione tramite estremità del cavo

Maggiori informazioni

Documenti

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72313

Istruzioni per l'uso

www.trafag.com/H73313

Flyer

www.trafag.com/H70673