

TRASMETTITORE DI PRESSIONE INDUSTRIALE

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 NAT 8252 dispone di una cella sensore con straordinaria stabilità a lungo termine di tipo a pellicola sottile su acciaio con sicurezza da sovrappressione tripla (opzionalmente quintupla). Opzionalmente, il NAT 8252 è disponibile come interruttore di pressione con 1 o 2 uscite di commutazione. La costruzione robusta e l'ampio campo di temperatura da -40°C a +125°C rendono il NAT 8252 la soluzione ideale per un ampio campo di applicazioni esigenti.



Applicazioni

- Macchine utensili
- Idraulica
- HVAC
- Refrigerazione
- Tecnica di processo
- Trattamento acque

Caratteristiche

- Struttura piccolissima
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari
- Eccellente stabilità a lungo termine
- Opzionale: quintuplice resistenza alla sovrappressione
- Opzionale: 1 o 2 uscite di commutazione (PNP)

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio	Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip.
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 700 bar 0 ... 30 a 0 ... 10000 psi	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC e altri, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico, Uscita di commutazione: 1 o 2 PNP	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C (Cavo PVC 22: -5°C ... +60°C) (Cavo PUR 24: -40°C ... +70°C) (Cavo Radox Tenuis 88: -40°C ... +100°C)
NLH @ 25 °C (BSL) tip.	± 0.2 % F.S. tip.		

Scheda tecnica H72303ad 12/2022

Si riserva il diritto di apportare modifiche

[illegible]

Attacco elettrico	Connettore maschio standard industriale (distanza contatto 9.4 mm) Mat. PA, EN 175301-803C				01		
	Connettore maschio M12x1, 4 poli, Mat. PA, IEC 61076-2-101				32		
	Connettore maschio M12x1, 5 poli, Mat. PA, IEC 61076-2-101				35		
	Connettore maschio MIL-C 26482, 6 poli, metallo				02		
	Connettore maschio Deutsch DT04-3P, 3 poli				D3		
	Connettore maschio Deutsch DT04-4P, 4 poli				D4		
	Cavo Mat. PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm ² ⁷⁾				22		
	Cavo Mat. PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm ² , schermato ⁷⁾				24		
	Cavo Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , schermato ⁷⁾				08		
	Cavo Mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ² , schermato ⁷⁾				88		
Segnale di uscita	Segnale di uscita	Resistenza di carico	I (alimentazione)	U (alimentazione)			
	4 ... 20 mA	Si veda la grafica		24 (9 ... 32) VDC	19		
	0.5 ... 4.5 VDC	≥ 5.0 kΩ per Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	20		
	0 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ per Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	14		
	0.1 ... 4.1 VDC	≥ 5.0 kΩ per Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	28		
	0.1 ... 5.1 VDC	≥ 5.0 kΩ per Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	29		
	0.5 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ per Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	22		
	1 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ per Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	25		
	0.5 ... 5.5 VDC	≥ 5.0 kΩ per Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	24		
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ per Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	16		
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ per Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	17		
	1 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ per Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	26		
	0.1 ... 10.1 VDC	≥ 5.0 kΩ per Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	13		
	0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	≥ 5.0 kΩ per Us-	≤ 10 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC	23		
	2 PNP transistori ³⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	PS		
	1 PNP transistor ¹⁰⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	T1		

Accessori	Connettore volante M12x1, 5 poli ²⁾	33
	Connettore volante standard industrial (per collegamento elettrico 01), EN 175301-803C	34
	Smorzatore dei picchi di pressione Ø 1.0 mm ⁶⁾	40
	Smorzatore dei picchi di pressione Ø 0.4 mm ⁶⁾	44
	Guarnizione FPM, -18°C ... +125°C	61
	Guarnizione EPDM, -40°C ... +125°C	63
	Guarnizione NBR, -25°C ... +100°C	83
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 2 +, Pin 3 terra, Pin 4 - (solo per segnale di uscita 19 e connettore maschio 01, standard industriale)	90
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 Out, Pin 2 +, Pin 3 terra, Pin 4 - (solo per segnali di uscita 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e connettore maschio 01, standard industriale)	91
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 terra, Pin 3 Out, Pin 4 - (solo per segnali di uscita 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e connettore maschio 32, M12x1, 4 poli)	95
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 terra, Pin 3 -, Pin 4 Out (solo per segnali di uscita 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e connettore maschio 32, M12x1, 4 poli)	96
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 3 -, Pin 4 Out (solo per segnali di uscita 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e connettore maschio 32, M12x1, 4 poli)	G1
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 4 terra (solo per segnale di uscita 19 e connettore maschio 01, standard industriale)	92
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 4 terra (solo per segnale di uscita 19 e connettore maschio 32, M12x1, 4 poli)	E1
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out, Pin 4 terra (solo per segnale di uscita 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e connettore maschio 32, M12x1, 4 poli)	E2
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 Out; Pin 2 -; Pin 3 +, Pin 4 terra (solo per segnali di uscita 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e connettore maschio 01, standard industriale)	E3
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +; Pin 2 -; Pin 3 Out, Pin 4 terra (solo per segnali di uscita 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e connettore maschio 01, standard industriale)	E9
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 terra, Pin 4 - (solo per segnale di uscita 19 e connettore maschio 32, M12x1, 4 poli)	E6
	Collegamento elettrico opzionale: Pin A +, Pin C - (solo per segnale di uscita 19 e connettore maschio Deutsch DT04-3P, 3 poli)	F0
	Collegamento elettrico opzionale: Pin A +, Pin B Out, Pin C - (solo per segnali di uscita 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e connettore maschio Deutsch DT04-3P, 3 poli)	F1
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 2 +, Pin 3 - (solo per segnali di uscita 19 e connettore maschio Deutsch DT04-4P, 4 poli)	G3
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 Out, Pin 2 +, Pin 3 - (solo per segnali di uscita 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e connettore maschio Deutsch DT04-4P, 4 poli)	G4
	Collegamento elettrico opzionale: Pin A +, Pin C Out, Pin B/D -, Pin E terra (Pin B e D sono collegati) (solo per segnali di uscita 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e connettore maschio 02, MIL-C 26482)	F3
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 - (solo per segnale di uscita 19 e connettore maschio 32, M12x1, 4 poli)	F4
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 3 - (solo per segnale di uscita 19 e connettore maschio 32, M12x1, 4 poli)	F5
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 -, Pin 4 terra (solo per segnali di uscita 19 e connettore maschio 32, M12x1, 4-poli)	G2
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 4 - (solo per segnali di uscita 19 e connettore maschio 32, M12x1, 4-poli)	G5
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 terra, Pin 4 - (solo per segnale di uscita 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e connettore maschio 32, M12x1, 4 poli)	F6
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 - (solo per segnale di uscita 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 e connettore maschio 32, M12x1, 4 poli)	F7
	Lunghezza del cavo 0.5 m	EM
	Lunghezza del cavo 1.0 m	1M
	Lunghezza del cavo 2.0 m	2M
	Parametrizzazione secondo le indicazioni del cliente per segnale di uscita PS, T1 (si veda la tabella "Parametri")	ZC
	Parametrizzazione standard per segnale di uscita PS, T1 (si veda la tabella "Parametri")	ZS
	Confezione multipla ⁸⁾	VM

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

²⁾ Per attacchi elettrici 32 e 35

³⁾ Solo con collegamenti elettrici 32, 22, 24, 08, 88

⁴⁾ Max. campo di pressione ammesso 60 bar (870 psi) con sovrappressione 180 bar (2610 psi)

⁵⁾ Max. campo di pressione ammesso 160 bar (2320 psi) con sovrappressione 480 bar (6961 psi)

⁶⁾ Non adatto per attacchi al processo 53, 24, 44, 18

⁷⁾ Lunghezza dei cavi vedi accessori

⁸⁾ La quantità ordinata deve essere un multiplo di 50, solo per collegamenti elettrici 01, 32, 35, 02, D3, D4, non adatto per attacco al processo 30 con collegamenti elettrici 02, D3, D4

⁹⁾ Su richiesta

¹⁰⁾ Solo con collegamenti elettrici 32, 22, 24, 08, 88, D3

¹¹⁾ Senza guarnizione, utilizzare la geometria della guarnizione secondo DIN EN ISO 6149-2

¹²⁾ Max. campo di pressione ammesso 400 bar (5800 psi) con sovrappressione 600 bar (8700 psi)

Prodotti standard (consegna a stock o in tempi brevi)

N. prodotto	Codice tipo	Campo di pressione [bar]	Sovrapresione max. [bar]	Alimentazione [VDC]	Precisione @ 25 °C tip. [%]
NAT2.5A	8252 75 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0A	8252 76 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0A	8252 77 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 6	18	9...32	±0.5
NAT10.0A	8252 78 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 10	30	9...32	±0.5
NAT16.0A	8252 79 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0A	8252 80 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0A	8252 81 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT100.0A	8252 83 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT250.0A	8252 74 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0A	8252 84 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0A	8252 86 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5
NAT2.5V	8252 75 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 2.5	7.5	15 ... 32	±0.5
NAT4.0V	8252 76 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 4	12	15 ... 32	±0.5
NAT6.0V	8252 77 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 6	18	15 ... 32	±0.5
NAT10.0V	8252 78 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 10	30	15 ... 32	±0.5
NAT16.0V	8252 79 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 16	48	15 ... 32	±0.5
NAT25.0V	8252 80 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 25	75	15 ... 32	±0.5
NAT40.0V	8252 81 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 40	120	15 ... 32	±0.5
NAT100.0V	8252 83 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 100	300	15 ... 32	±0.5
NAT250.0V	8252 74 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 250	750	15 ... 32	±0.5
NAT400.0V	8252 84 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 400	1000	15 ... 32	±0.5
NAT600.0V	8252 86 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 600	1500	15 ... 32	±0.5
NAT2.5AM	8252 75 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0AM	8252 76 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0AM	8252 77 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0AM	8252 78 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0AM	8252 79 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0AM	8252 80 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0AM	8252 81 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0AM	8252 82 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0AM	8252 83 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT160.0AM	8252 85 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 160	480	9 ... 32	±0.5
NAT250.0AM	8252 74 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0AM	8252 84 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0AM	8252 86 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5

Prodotti standard (consegna a stock o in tempi brevi)

N. prodotto	Codice tipo	Campo di pressione [bar]	Sovrapresione max. [bar]	Alimentazione [VDC]	Precisione @ 25 °C tip. [%]
NAT2.5PS	8252 75 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0PS	8252 76 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0PS	8252 77 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0PS	8252 78 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0PS	8252 79 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0PS	8252 80 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0PS	8252 81 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0PS	8252 82 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0PS	8252 83 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT160.0PS	8252 85 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 160	480	9 ... 32	±0.5
NAT250.0PS	8252 74 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0PS	8252 84 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0PS	8252 86 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5

Parametri				
Nome	Impostazione standard (accessorio ZS)	Campo di valori	Abbreviazione	Impostazione cliente (accessorio ZC)
Punto di commutazione SP1 (modalità isteresi) Punto di commutazione superiore FH1 (modalità finestra)	75 % Campo di misura	> RP1, FL1 (2 ... 99 %) Isteresi ≥ 1 % F.S.	SP1	
Punto di reset RP1 (modalità isteresi) Punto di commutazione inferiore FL1 (modalità finestra)	25 % Campo di misura	< SP1, FH1 (1 ... 98 %) Isteresi ≥ 1 % F.S.	RP1	
Punto di commutazione SP2 (modalità isteresi) Punto di commutazione superiore FH2 (modalità finestra)	75 % Campo di misura	> RP2, FL2 (2 ... 99 %) Isteresi ≥ 1 % F.S.	SP2	
Punto di reset RP2 (modalità isteresi) Punto di commutazione inferiore FL2 (modalità finestra)	25 % Campo di misura	< SP2, FH2 (1 ... 98 %) Isteresi ≥ 1 % F.S.	RP2	
Tempo di ritardo di commutazione SP1 / RP1 (modalità isteresi) Tempo di ritardo di commutazione FH1 / FL1 (modalità finestra)	0	0; ca. 2^x [ms], $x = 3, 4 \dots 16$	dS1	
Tempo ritardo di commutazione SP2 / RP2 (modalità isteresi) Tempo ritardo di commutazione FH2 / FL2 (modalità finestra)	0	0; ca. 2^x [ms], $x = 3, 4 \dots 16$	dS2	
Funzioni uscita di commutazione 1	Isteresi, contatto di chiusura NA (Hno)	Isteresi NO (Hno), isteresi NC (Hnc) Finestra NO (Fno), finestra NC (Fnc)	ou1	
Funzioni uscita di commutazione 2	Isteresi, contatto di chiusura NA (Hno)	Isteresi NO (Hno), isteresi NC (Hnc) Finestra NO (Fno), finestra NC (Fnc) L'apparecchio è pronto	ou2	

Parametrizzazione dei punti di commutazione

I punti di commutazione, i tempi di ritardo e le funzioni di uscita possono essere parametrizzati rapidamente e facilmente con l'applicazione Sensor Master Communicator (SMC), che è disponibile per Windows (PC) e smartphone Android.

L'app per Android è disponibile nel Google Play Store e l'app per Windows è disponibile nel Microsoft Store. Le app sono gratuite.

- Scheda tecnica SMI Sensor Master Interface: www.trafag.com/H72618
- Istruzioni per il Sensor Master Communicator App (SMC) e l'interfaccia Sensor Master (SMI): www.trafag.com/H73618



Specifiche		
Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4 ... 20 mA: 24 (9...32) VDC 0 ... 6 VDC campi: 24 (9...32) VDC 0 ... 10.1 VDC campi: 24 (15...32) VDC 0.1 ... 10.1 VDC: 24 (15...32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC raziom., 10 ... 90% U_{supply} : 5 ± 0.25 VDC 1 o 2 PNP transistori: 24 (9...32) VDC
	Tempo di salita	Tip. 1 ms / 10 ... 90 % pressione nominale
	Ritardo di accensione trasmettitore di pressione	100 ms
	Ritardo di accensione pressostati	50 ms + tempo ritardo di commutazione
	Protezione da inversione di polarità, resistenza a corto circuito @ 25°C durante 5 min.	4...20 mA: fino a $U_s = 32$ VDC 0 ... 6 VDC campi, 0 ... 10.1 VDC campi: bis $U_s = 28$ VDC 0.5...4.5 VDC raziometrico: fino a $U_s = 14$ VDC 1 o 2 PNP transistori: fino a $U_s = 32$ VDC
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C (Cavo PVC 22: -5°C ... +60°C) (Cavo PUR 24: -40°C ... +70°C) (Cavo Radox Tenuis 88: -40°C ... +100°C)
	Grado di protezione ¹⁾	IP65, IP67, IP68
	Umidità	Max. 95 % relativa
	Vibrazioni	15 g RMS (20...2000 Hz) (EN60068-2-64) 25 g sin (80...2000 Hz), 1 ott./min, (1x @ 25°C) (EN60068-2-6)
	Urto	50 g / 11 ms 100 g / 6 ms Connettore maschio M12x1 (EN60068-2-27) ²⁾
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)	1.4542 (AISI630)
	Custodia	1.4301 (AISI304)
	Guarnizione di tenuta	FPM/EPDM/NBR
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	ca. 50 g
	Coppia di serraggio	25 Nm

¹⁾ Vedi attacco elettrico

²⁾ Per attacchi elettrici 32 e 35

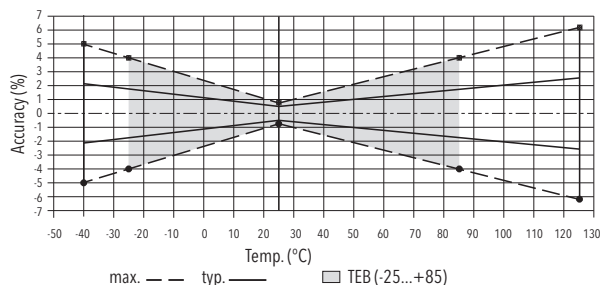
Uscita analogica

Precisione	TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 1.75
	Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.5
	NLH @ +25°C (BSL)	[% F.S. tip.]	± 0.2
	CT a zero e span	[% F.S./K tip.]	± 0.03
	Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.1
Tempo di salita	Tip. 1 ms / 10 ... 90 % pressione nominale		

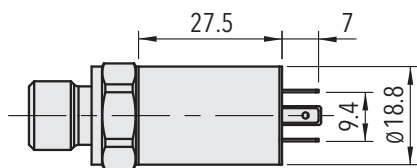
Uscita di commutazione

Precisione	TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 1.75
	Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.5
	Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.1
Campo di impostazione dei punti di commutazione	1 ... 99 % F.S.		
Distanza punto di commutazione Punto di commutazione > punto di reset	≥ 1.0 % F.S. Punto di commutazione > punto di reset		
Resistenza di commutazione	≤ 3 Ω		
Funzioni disponibili	Isteresi, Finestra; Normalmente chiuso (NO), normalmente aperto (NC)		
Corrente di commutazione	-40°C ... +85°C +85°C ... +125°C	(Temperatura ambiente e del fluido) (Temperatura ambiente e del fluido)	≤ 400 mA, totale di entrambe le uscite di commutazione ≤ 200 mA, totale di entrambe le uscite di commutazione
Limitazione di corrente	integrato		
Durata utile	> 100 x 10 ⁶ ciclo		
Tempo di ritardo	0; ca. 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16		
Frequenza di commutazione	max. 60 Hz (con tempo di ritardo commutazione = 0)		

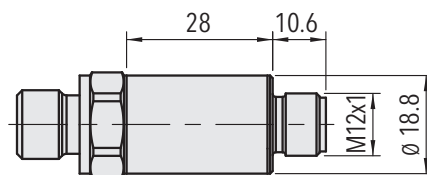
Precisione di misura



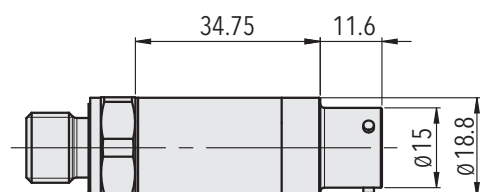
Dimensioni



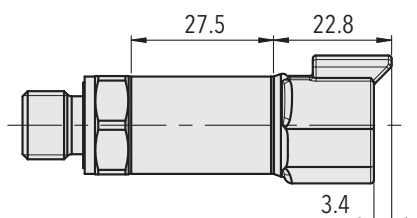
8252.XX.XXXX.01.XX.XX



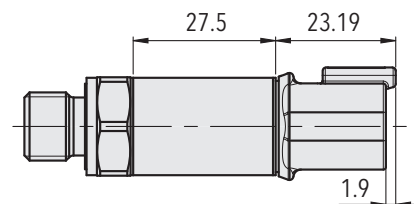
8252.XX.XXXX.32/35.XX.XX



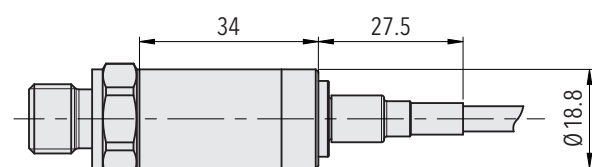
8252.XX.XXXX.02.XX.XX



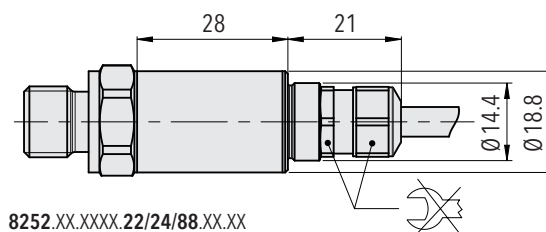
8252.XX.XXXX.D3.XX.XX



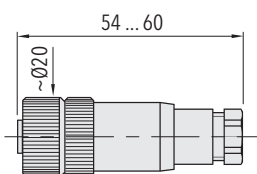
8252.XX.XXXX.D4.XX.XX



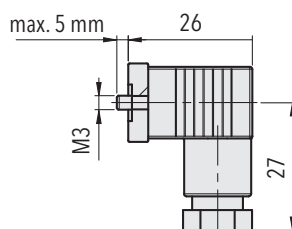
8252.XX.XXXX.08.XX.XX



8252.XX.XXXX.22/24/88.XX.XX

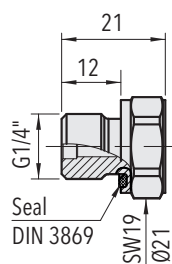


8252.XX.XXXX.XX.XX.33

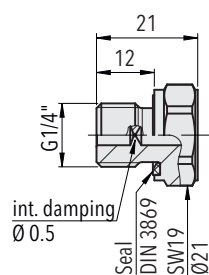


8252.XX.XXXX.XX.XX.34

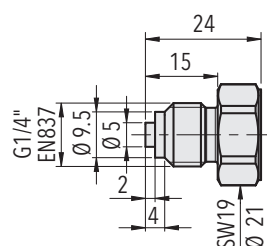
Dimensioni



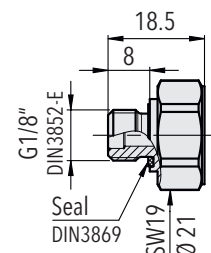
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



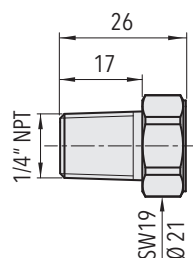
8252.XX.XX15.XX.XX.XX



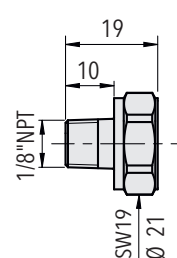
8252.XX.XX53.XX.XX.XX



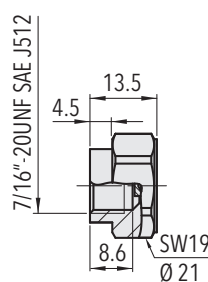
8252.XX.XX54.XX.XX.XX



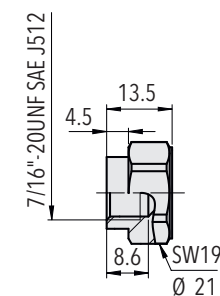
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



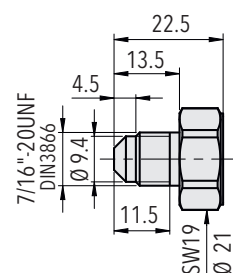
8252.XX.XX43.XX.XX.XX



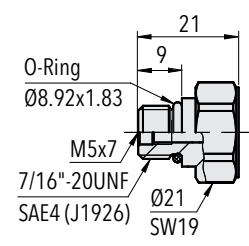
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



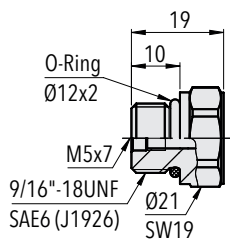
8252.XX.XX44.XX.XX.XX



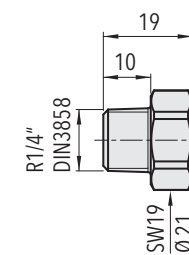
8252.XX.XX18.XX.XX.XX



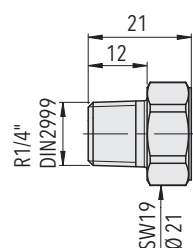
8252.XX.XX42.XX.XX.XX



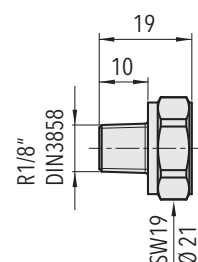
8252.XX.XX61.XX.XX.XX



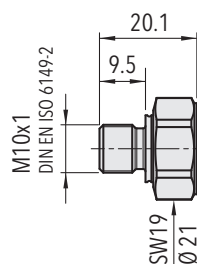
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



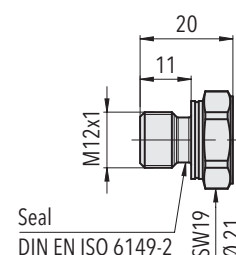
8252.XX.XX20.XX.XX.XX



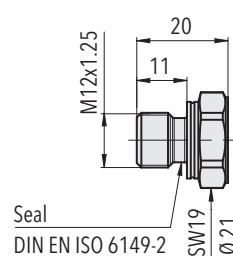
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



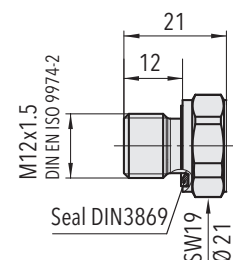
8252.XX.XX32.XX.XX.XX



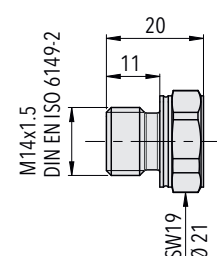
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX

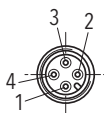
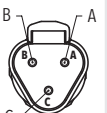
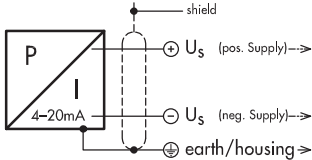
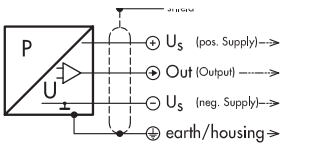


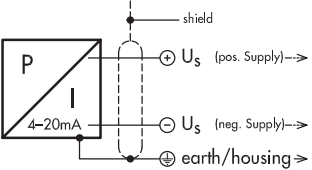
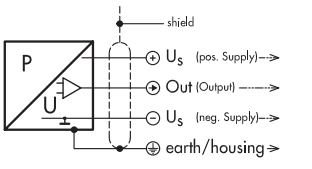
8252.XX.XX49.XX.XX.XX



8252.XX.XX31.XX.XX.XX

Attacco elettrico

		Grado di protezione / attacco elettrico																
		IP65 ^{1) 2)}		IP67 ^{1) 2)}							IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}			
		Standard industriale Distanza contatti 9.4 mm		M12x1							MIL-C 26482		DT04-3P 3-poli		DT04-4P 4-poli			
		01		32							35		02		D3		D4	
																		
Segnale di uscita		2	90	92	E1	E6	F4	F5	G2	G5	4	A	A	F0	2	G3		
		2	2	1	1	1	1	1	1	1				A	2	2		
		1	4	2	3	2	4	2	3	2/3	4	1	B	B	C	1	3	
		4	3	4	4	4	2			4		5	E			3		
Segnale di uscita		1	91	E3	E9	95	96	E2	F6	F7	G1	2	A	F3	F1	2	G4	
		2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	4	B	A	A	2	2	
		3	4	1	3	2	3	4	3	2	2	4	C	C	C	4	1	
		3	4	2	2	3	4	3	2	4	3	3	C/D	B/D	B	1	3	
		4	3	4	4	4	2	2	4	3		5	E	E	C	3		
8252.XX.XXXX.XX.19																		
8252.XX.XXXX.XX.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29																		

		Grado di protezione / attacco elettrico		
		IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67 ²⁾	IP67, IP68 ^{2) 3)}
		Cavo	Cavo	Cavo
		22/24	08	88
				
Segnale di uscita				
		8252.XX.XXXX.XX.19		
Segnale di uscita				
		8252.XX.XXXX.XX.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29		

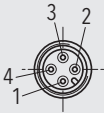
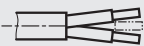
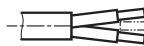
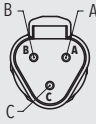
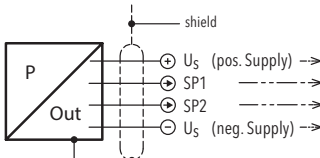
¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

Attacco elettrico

Grado di protezione / attacco elettrico										
IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67 ²⁾		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}		
M12x1 4-poli 32		Cavo 22/24		Cavo 08		Cavo 88		DT04-3P 3-poli D3		
										
Segnale di uscita		PS	T1	PS	T1	PS	T1	PS	T1	
		1	1	bianco	bianco	rosso	rosso	marrone	marrone	A
		4	4	verde	verde	bianco	bianco	blu	blu	C
		2	-	giallo	-	verde	-	giallo/verde	-	-
3	3	marrone	marrone	nero	nero	nero	nero	B		
8252.XX.XXXX.XX.PS/T1										

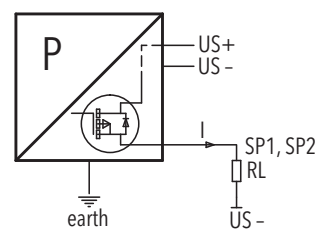
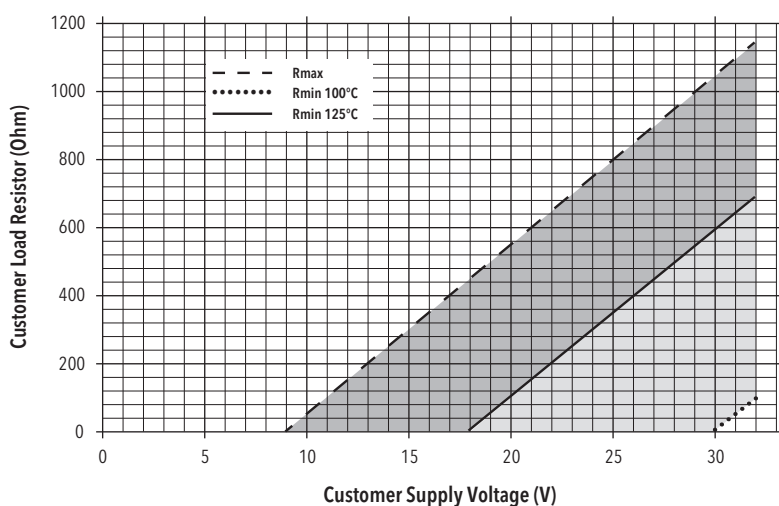
¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

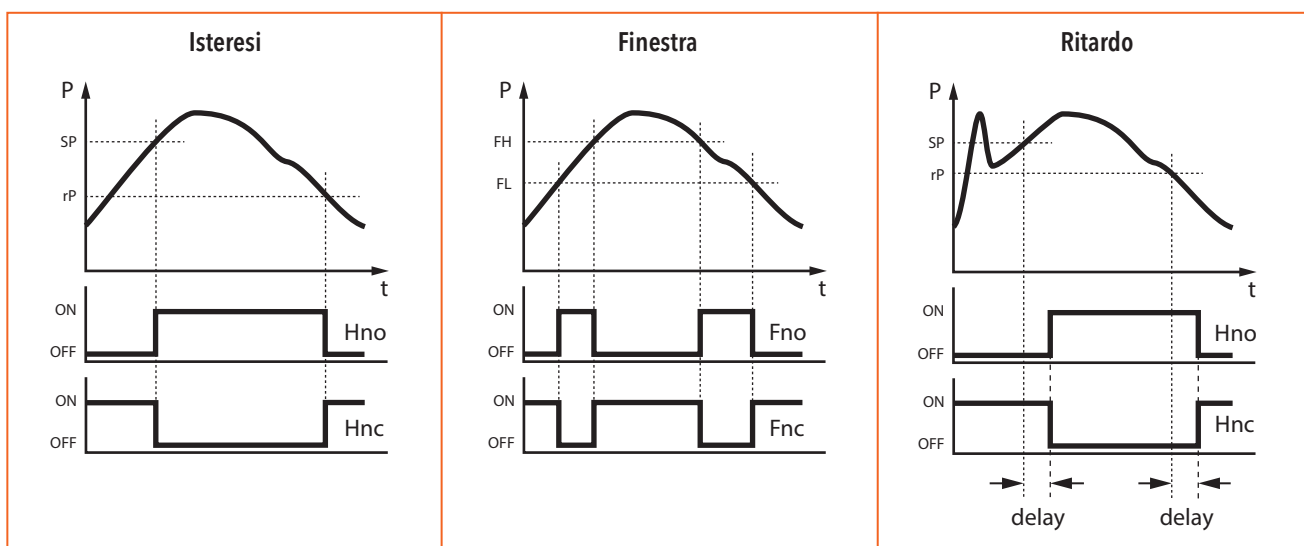
⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%



Collegamento dei carichi ai contatti di commutazione

Funzioni uscita di commutazione



Maggiori informazioni

Documenti

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72303

Istruzioni per l'uso

www.trafag.com/H73303

Flyer

www.trafag.com/H70666