

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	max. -40°C ... +125°C (UL-classificato temperatura ambiente: -20°C ... +80°C) per i dettagli si veda la sezione Collegamento elettrico
NLH @ 25 °C (BSL) tip.	± 0.2 % F.S. tip.		

Come ordinare/codici

				8252 . XX				XX	XX	XX	XX	XX	
Campo di misura ¹⁾	Campo [bar]	Sovrapresione [bar]	Pressione di scoppio [bar]		Campo [psi]	Sovrapresione [psi]	Pressione di scoppio [psi]						
	0 ... 2.5	7.5	50	75	0 ... 30	90	700	G5					
	0 ... 4	12	60	76	0 ... 50	150	850	G6					
	0 ... 6	18	100	77	0 ... 100	300	1450	G7					
	0 ... 10	30	200	78	0 ... 150	450	2500	G8					
	0 ... 16	48	200	79	0 ... 200	600	2500	GA					
	0 ... 25	75	300	80	0 ... 250	750	2500	G9					
	0 ... 40	120	300	81	0 ... 300	900	4000	HA					
	0 ... 60	180	400	82	0 ... 400	1200	4000	H0					
	0 ... 100	300	500	83	0 ... 500	1500	4000	H1					
	0 ... 160	480	750	85	0 ... 1000	3000	5000	H2					
	0 ... 250	750	1000	74	0 ... 1500	4500	7000	H3					
	0 ... 400	1000	2000	84	0 ... 2000	6000	10000	H5					
	0 ... 600	1500	2500	86	0 ... 3000	9000	14500	G4					
	0 ... 700	1500	2500	87	0 ... 5000	12500	21750	H4					
					0 ... 7500	18750	29000	H6					
					0 ... 10000	18750	29000	H7					
		Opzione 5P:	Quintuplice sovrapresione		Opzione:	Sovrapresione massima							
		0 ... 2.5	12.5	60	55	0 ... 30	150	1450	E5				
		0 ... 4	20	100	56	0 ... 50	180	1450	E6				
		0 ... 6	30	200	57	0 ... 100	450	3500	E7				
		0 ... 10	50	200	58	0 ... 150	700	4250	E8				
		0 ... 16	80	300	59	0 ... 200	700	4250	EA				
		0 ... 25	125	300	60	0 ... 250	1150	5750	E9				
		0 ... 40	200	400	61	0 ... 300	1150	5750	FA				
		0 ... 60	300	500	62	0 ... 400	1800	8500	F0				
	0 ... 100	500	750	63	0 ... 500	1800	8500	F1					
	0 ... 160	800	1000	65	0 ... 1000	4600	19000	F2					
Sensore	Pressione relativa							25					
Attacco al processo	G1/4" maschio, guarnizione: DIN 3869 (accessori 61/63/83)	17	9/16"-18UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty), guarnizione: accessorio 61 ¹⁴⁾	67									
	G1/4" maschio, con attenuazione integrato Ø 0.5 mm, Guarnizione: DIN 3869 (accessori 61/63/83) ¹⁵⁾	15	R1/4" maschio, DIN3858	19									
	G1/4" maschio (Manometro) EN 837	53	R1/4" maschio, DIN2999 ⁹⁾	20									
	G1/8" maschio DIN3852-E, guarnizione: accessori 61/63 ⁵⁾	54	R1/8" maschio, DIN3858 ⁵⁾	16									
	1/4" NPT maschio	30	M10x1 maschio, DIN EN ISO 6149-2, guarnizione: accessorio 61	32									
	1/8" NPT maschio ¹²⁾	43	M12x1 maschio, guarnizione: accessorio 61 ¹¹⁾	64									
	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 con aprivalvola ⁴⁾	24	M12x1.25 maschio, guarnizione: accessorio 61 ¹¹⁾	65									
	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 senza aprivalvola ⁴⁾	44	M12x1.5 maschio, DIN EN ISO 9974-2, guarnizione: accessorio 61	49									
	7/16"-20UNF maschio, DIN 3866 ⁴⁾	18	M14x1.5 maschio DIN EN ISO 6149-2, guarnizione: accessorio 61 ⁹⁾	31									
	7/16"-20UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty), guarnizione: accessorio 61/63 ¹⁴⁾	69											

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 7)}	24
	Cavo Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ^{2 7)}	08
	Cavo Mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ^{2 7)}	88
	Design compatto: Cavo Mat. PVC, IP40, 2 x 2 x 0.14 mm ^{2 7)} , schermato, trazione massima sul cavo: 2 N ^{9) 16)}	A1
	Connettore a crimpare scollegabile da scheda a cavo/filo JST (o compatibile), BM04B-SRSS-TB, IP20, 4-poli ⁹⁾	J4

Segnale di uscita	Segnale di uscita	Resistenza di carico	I (alimentazione)	U (alimentazione)		
	4 ... 20 mA	Si veda la grafica	(= segnale di uscita)	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 FKM, -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 2 -, Pin 3 +, Pin 4 terra (solo per segnali di uscita 19 e connettore maschio 32, M12x1, 4-poli)		G8
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
Versione con certificazione UL ¹³⁾		UL
Maggiore protezione dalla condensa		CP

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)

¹³⁾ Possibili combinazioni di codici per le versioni a norma UL vedere tabella separata

¹⁴⁾ Campo di misura max. 630 bar secondo SAE J1926-2 (Heavy Duty)

¹⁵⁾ Per campi di misura ≥ 2 bar

¹⁶⁾ Lunghezza del cavo solo 2m, con accessorio 2M

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
NAT60.0A	8252 82 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 60	180	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
NAT60.0V	8252 82 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 60	180	9 ... 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

Informazioni per l'ordine: Possibili combinazioni di codici per le versioni a norma UL

	Combinazione con UL
Campo di misura	tutti i range ≤ 700 bar
Sonda	tutti i codici sulla scheda tecnica
Attacco al processo	tutti i codici sulla scheda tecnica
Attacco elettrico	tutti i codici tranne A1 e J4
Segnale di uscita	tutti i codici tranne PS e T1
Accessori	tutti i codici sulla scheda tecnica

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 \geq 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 \geq 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 \geq 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 \geq 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 ... 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 ... 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	max. -40°C ... +125°C (UL-classificato temperatura ambiente: -20°C ... +80°C) per i dettagli si veda la sezione Collegamento elettrico
	Grado di protezione	IP20, IP40, IP65, IP67, IP68 per i dettagli si veda la sezione Collegamento elettrico
	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 ¹⁾	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	FKM/EPDM/NBR
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	ca. 50 g
	Coppia di serraggio	25 Nm

¹⁾ Collegamento elettrico J4 non testato EMC

²⁾ Per attacchi elettrici 32 e 35

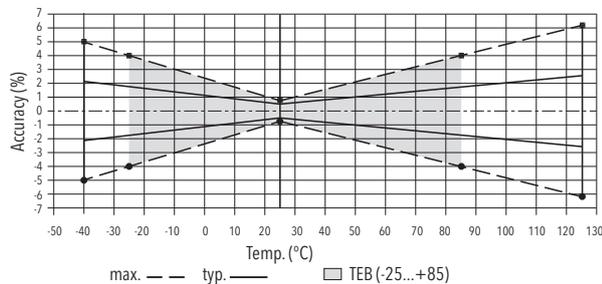
Uscita analogica

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		

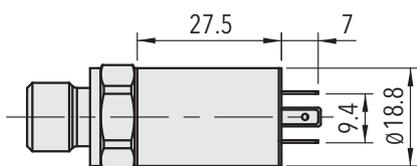
Uscita di commutazione

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	(Temperatura ambiente e del fluido)	≤ 400 mA, totale di entrambe le uscite di commutazione
	+85°C ... +125°C	(Temperatura ambiente e del fluido)	≤ 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)		

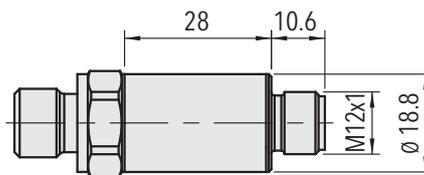
Precisione di misura



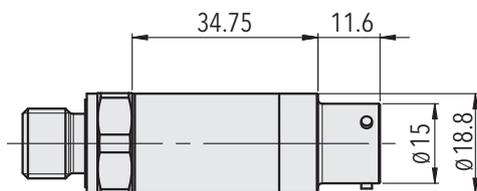
Dimensioni



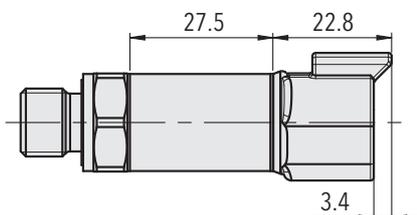
8252.XX.XXXX.01.XX.XX



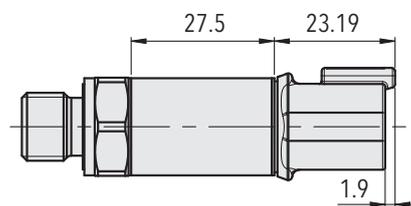
8252.XX.XXXX.32/35.XX.XX



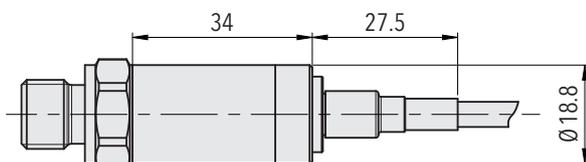
8252.XX.XXXX.02.XX.XX



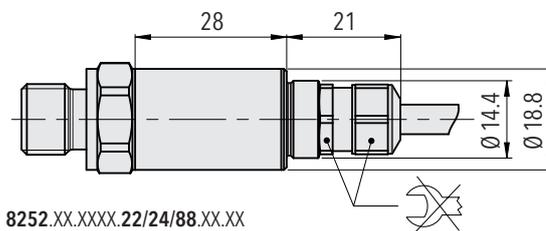
8252.XX.XXXX.D3.XX.XX



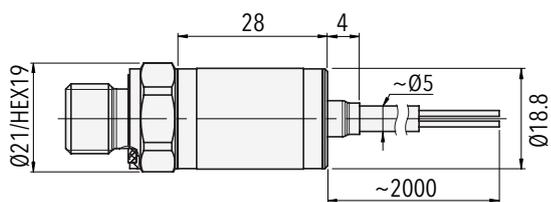
8252.XX.XXXX.D4.XX.XX



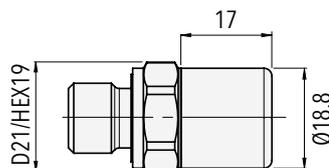
8252.XX.XXXX.08.XX.XX



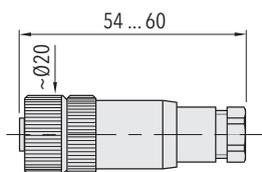
8252.XX.XXXX.22/24/88.XX.XX



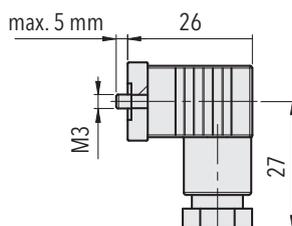
8252.XX.XXXX.A1.XX.XX



8252.XX.XXXX.J4.XX.XX

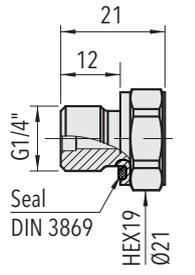


8252.XX.XXXX.XX.XX.33

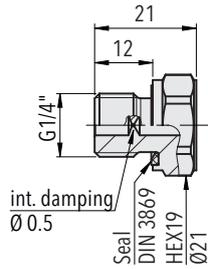


8252.XX.XXXX.XX.XX.34

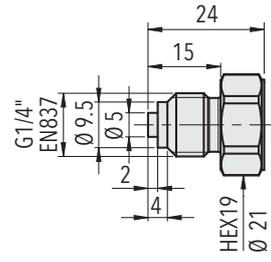
Dimensioni



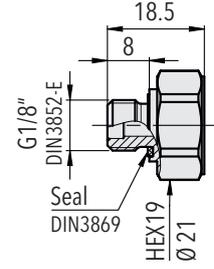
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



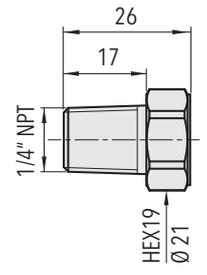
8252.XX.XX15.XX.XX.XX



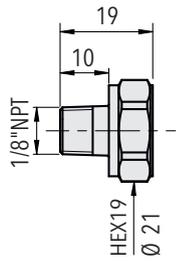
8252.XX.XX53.XX.XX.XX



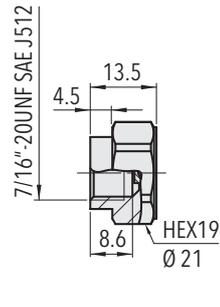
8252.XX.XX54.XX.XX.XX



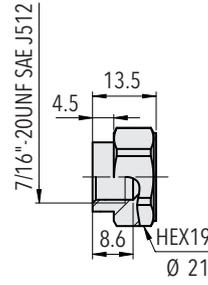
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



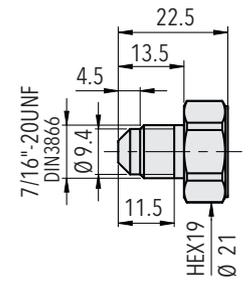
8252.XX.XX43.XX.XX.XX



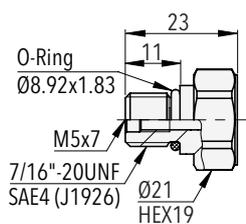
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



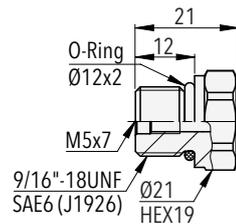
8252.XX.XX44.XX.XX.XX



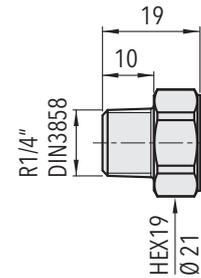
8252.XX.XX18.XX.XX.XX



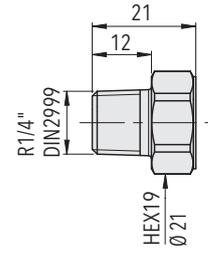
8252.XX.XX69.XX.XX.XX



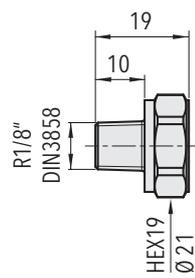
8252.XX.XX67.XX.XX.XX



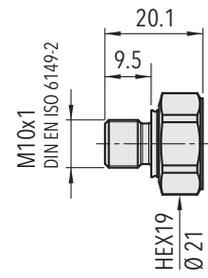
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



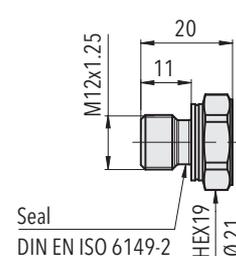
8252.XX.XX20.XX.XX.XX



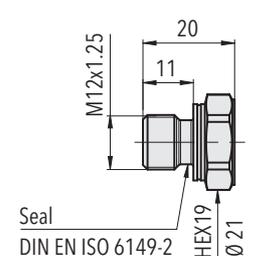
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



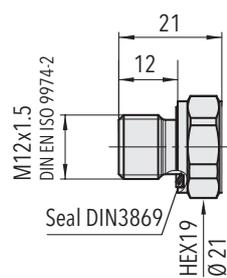
8252.XX.XX32.XX.XX.XX



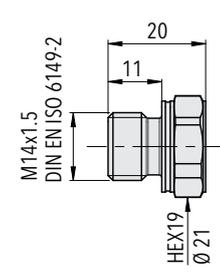
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX



8252.XX.XX49.XX.XX.XX



8252.XX.XX31.XX.XX.XX

Attacco elettrico

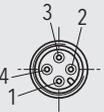
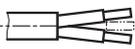
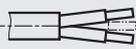
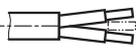
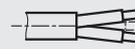
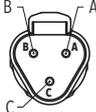
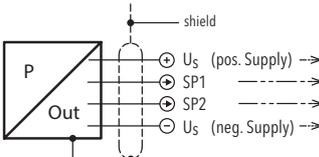
		Grado di protezione / attacco elettrico																																																																																																																
		IP65 ^{1) 2)}			IP67 ^{1) 2)}					IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{1) 3)}		IP67, IP68 ^{1) 3)}																																																																																																				
		Standard industriale Distanza contatti 9.4 mm 01			M12x1 4-poli 32					5-poli 35		MIL-C 26482 02		DT04-3P 3-poli D3		DT04-4P 4-poli D4																																																																																																		
Temperatura ambiente		-40°C ... +80°C			-40°C ... +125°C							-40°C ... +125°C																																																																																																						
UL-classificato temperatura ambiente		-20°C ... +80°C			-20°C ... +80°C							-20°C ... +80°C																																																																																																						
Segnale di uscita	<p>8252.XX.XXXX.XX.19</p>		90	92	E1	E6	F4	F5	G2	G5	G8					F0		G3																																																																																																
	<p>8252.XX.XXXX.XX.13/14/16/17/20/22/ 23/24/25/26/28/29</p>		91	E3	E9	95	96	E2	F6	F7	G1			F3		F1		G4																																																																																																
	<table border="1"> <tr> <td>shield</td> <td></td> </tr> <tr> <td>U_S (pos. Supply) →</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>U_S (neg. Supply) →</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2/3</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>earth/housing →</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>E</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	shield																			U _S (pos. Supply) →	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	A	A	A	2	2	U _S (neg. Supply) →	1	4	2	3	2	4	2	3	2/3	4	2	1	B	B	C	1	3	earth/housing →	4	3	4	4	4	2			4	4	4	5	E			3																																									
shield																																																																																																																		
U _S (pos. Supply) →	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	A	A	A	2	2																																																																																																	
U _S (neg. Supply) →	1	4	2	3	2	4	2	3	2/3	4	2	1	B	B	C	1	3																																																																																																	
earth/housing →	4	3	4	4	4	2			4	4	4	5	E			3																																																																																																		
	<table border="1"> <tr> <td>shield</td> <td></td> </tr> <tr> <td>U_S (pos. Supply) →</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Out (Output) →</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>B</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>U_S (neg. Supply) →</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>C/D</td> <td>B/D</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>earth/housing →</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>E</td> <td>E</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	shield																			U _S (pos. Supply) →	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	A	A	A	A	2	2	Out (Output) →	2	1	1	3	2	3	4	3	2	2	4	4	B	C	C	B	4	1	U _S (neg. Supply) →	3	4	2	2	3	4	3	2	4	3	3	3	C/D	B/D	B	C	1	3	earth/housing →	4	3	4	4	4	2	2	4	3			5	E	E			3																			
shield																																																																																																																		
U _S (pos. Supply) →	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	A	A	A	A	2	2																																																																																																
Out (Output) →	2	1	1	3	2	3	4	3	2	2	4	4	B	C	C	B	4	1																																																																																																
U _S (neg. Supply) →	3	4	2	2	3	4	3	2	4	3	3	3	C/D	B/D	B	C	1	3																																																																																																
earth/housing →	4	3	4	4	4	2	2	4	3			5	E	E			3																																																																																																	

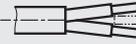
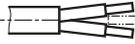
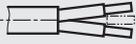
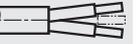
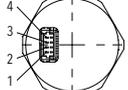
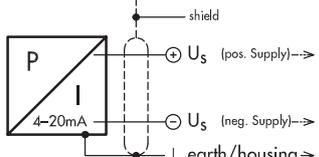
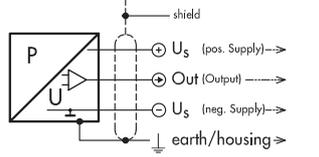
¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

³⁾ IP68, 100 mbar, 4h

Attacco elettrico

		Grado di protezione / attacco elettrico										
		IP67 ^{1) 2)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67 ²⁾	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{1) 4)}					
		M12x1 4-poli 32 	Cavo 22 	Cavo 24 	Cavo 08 	Cavo 88 	DT04-3P 3-poli D3 					
Temperatura ambiente		-40°C ... +125°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +100°C	-40°C ... +125°C					
UL-classificato temperatura ambiente		-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C					
Segnale di uscita	 <p>8252.xx.xxxx.xx.PS/T1</p>	PS 1 4 2 3	T1 1 4 - 3	PS bianco verde giallo marrone	T1 bianco verde - marrone	PS bianco verde giallo marrone	T1 bianco verde - marrone	PS rosso bianco verde nero	T1 rosso bianco - nero	PS marrone blu giallo/verde nero	T1 marrone blu - nero	T1 A C - B

		Grado di protezione / attacco elettrico					
		IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67 ²⁾	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP40	IP20
		Cavo 22 	Cavo 24 	Cavo 08 	Cavo 88 	Cavo A1 	JST SH Series J4 
Temperatura ambiente		-30°C ... +80°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +100°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +125°C
UL-classificato temperatura ambiente		-20°C ... +80°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Segnale di uscita	 <p>8252.xx.xxxx.xx.19</p>	bianco marrone giallo	bianco marrone giallo	rosso nero verde	marrone nero giallo/verde	marrone bianco giallo	1 2 4
	 <p>8252.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/ 23/24/25/26/28/29</p>	bianco verde marrone giallo	bianco verde marrone giallo	rosso bianco nero verde	marrone blu nero giallo/verde	marrone verde bianco giallo	1 3 2 4

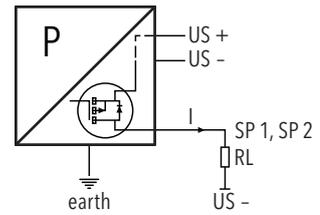
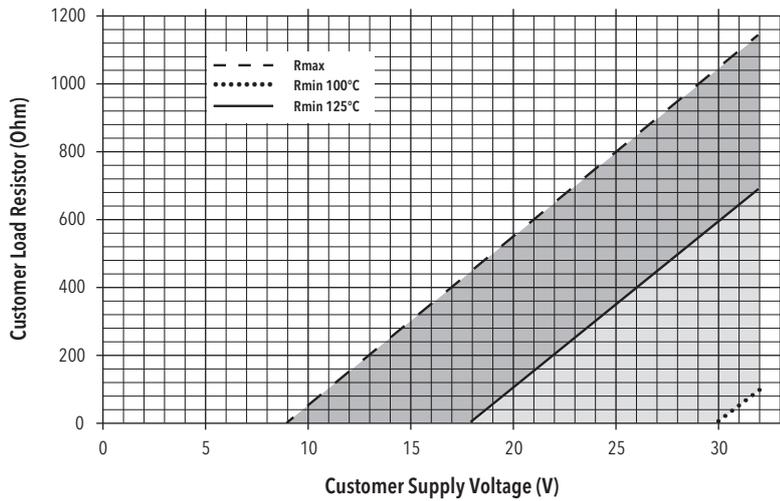
¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

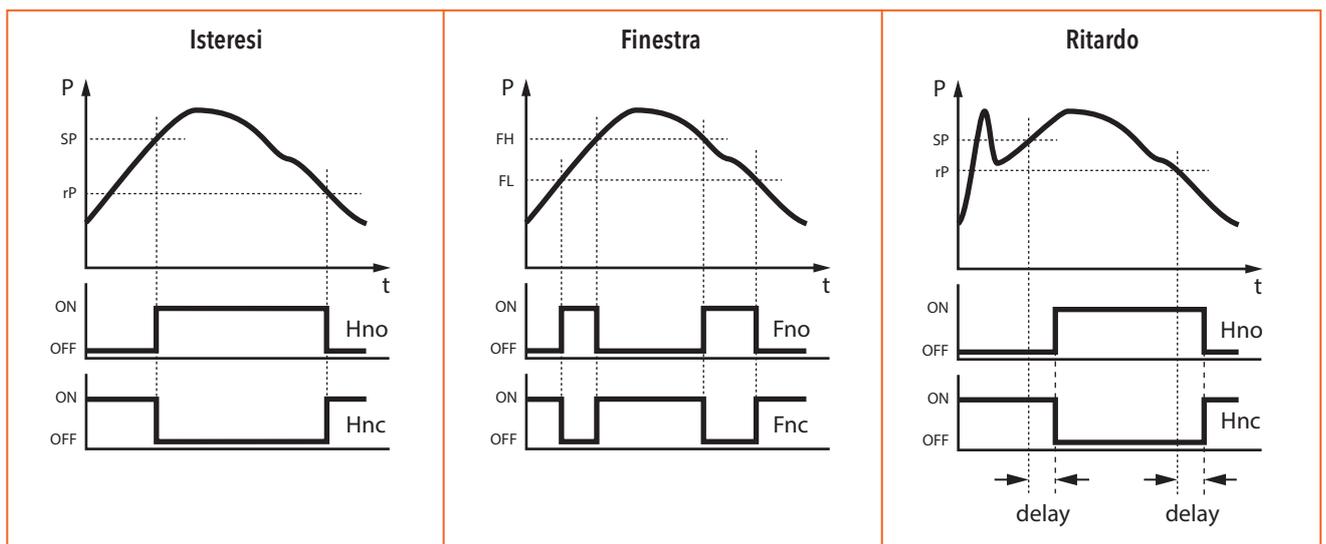
⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

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