

PRESSOSTATO DIGITALE CON DISPLAY

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. DPC 8380 è la combinazione ideale tra un pressostato e un trasmettitore con relativa visualizzazione del valore di pressione. È possibile effettuare la parametrizzazione direttamente tramite il dispositivo oppure tramite app per smartphone NFC. Grazie alle diverse possibilità di parametrizzazioni e alla vasta gamma di modelli disponibili, DPC 8380 è uno degli apparecchi più versatili nel settore industriale.



Applicazioni

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

Caratteristiche

- Programmabile anche tramite app per smartphone NFC (Android)
- Il display e il connettore elettrico possono essere ruotati in modo indipendente 335°/343°
- Uscita analogica commutabile mA o V
- Data logger integrato
- Campo di misura regolabile

Dati tecnici			
Principio di misura	Film spesso su ceramica	Temperatura del fluido	-25°C ... +85°C
Campo di misura	0 ... 0.2 a 0 ... 100 bar 0 ... 2.5 a 0 ... 1500 psi regolabile	Temperatura ambiente	-25°C ... +85°C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, commutabile mA o V	Unità della pressione per display	bar, psi, MPa, kPa, mca, mmca, %, user scale
Uscita di commutazione	2 transistori PNP	Logger	Memoria circolare: 3518 dati Tempo di campionamento: 0.1 ... 999.9 s, spento (0)
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip.		

Come ordinare/codici

				8380 . 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 ... 0.2	1.2	2	0 ... 2.5	15	30	F8			
	0 ... 0.4	1.2	2	0 ... 5	15	30	F9				
	0 ... 0.6	1.2	2	0 ... 7.5	15	30	G0				
	0 ... 1	2	4.8	0 ... 15	45	70	G1				
	0 ... 1.6	3.2	4.8	0 ... 20	45	70	G3				
	0 ... 2.5	5	7.5	0 ... 30	60	90	G5				
	0 ... 4	8	12	0 ... 50	100	150	G6				
	0 ... 6	12	15	0 ... 100	200	250	G7				
	0 ... 10	20	25	0 ... 150	300	375	G8				
	0 ... 16	32	40	0 ... 250	500	625	G9				
	0 ... 25	50	75	0 ... 400	800	1200	H0				
	0 ... 40	80	100	0 ... 500	1000	1250	H1				
	0 ... 60	120	180	0 ... 1000	2000	3000	H2				
	0 ... 100	200	300	0 ... 1500	3000	4500	H3				
Sensore	Pressione relativa, 1.4305, precisione: 0.5 %			Pressione assoluta, 1.4305, precisione: 0.5 % ³⁾			57	87			
	Pressione relativa, 1.4404/1.4435, precisione: 0.5 % ⁴⁾			Pressione assoluta, 1.4404/1.4435, precisione: 0.5 % ^{3) 4)}			59	89			
	Pressione relativa, 1.4462, precisione: 0.5 % ⁴⁾			Pressione assoluta, 1.4462, precisione: 0.5 % ^{3) 4)}			52	82			
	Pressione relativa, titanio grado 5, precisione: 0.5 % ⁴⁾			Pressione assoluta, titanio grado 5, precisione: 0.5 % ^{3) 4)}			53	83			
Attacco al processo	G1/4" femmina			7/16"-20UNF maschio, DIN 3866 ^{3) 4)}			10	18			
	G1/4" maschio			7/16"-20UNF femmina SAE J512 con aprivalvola ^{3) 4)}			17	24			
	G1/2" maschio DIN3852-E ⁴⁾			7/16"-20UNF maschio SAE4 (J1926) ⁴⁾			41	42			
	1/4" NPT maschio ⁴⁾			G3/4" membrana frontale ^{4) 6)}			30	52			
	R1/4" maschio, DIN3858 ⁴⁾						19				
Attacco elettrico	Connettore maschio M12x1, 4 poli, Mat. PA (Accessori P3, P4)							32			
	Connettore maschio M12x1, 5 poli, Mat. PA (Accessori P1, P2)							35			
Segnale di uscita	Uscita di commutazione PNP, uscita di corrente 4 ... 20 mA, commutabile a 0 ... 10 VDC; dettaglio di uscita vedi accessori P1, P2, P3								PA		
	Uscita di commutazione PNP, uscita di tensione 1 ... 6 VDC; dettaglio di uscita vedi accessori P1, P2, P3								PU		
	Uscita di commutazione PNP, uscita di tensione 0 ... 10 VDC; dettaglio di uscita vedi accessori P1, P2, P3								PV		
	Uscita di commutazione PNP, uscita di tensione 0 ... 5 VDC; dettaglio di uscita vedi accessori P1, P2, P3								PW		
	Uscita di commutazione PNP; dettaglio di uscita vedi accessorio P4								PS		
Accessori	Pin configurazione 5-poli.; 1: U+, 2: analogico, 3: U-, 4: SP1, 5: SP2										P1
	Pin configurazione 5-poli.; 1: U+, 2: SP2, 3: U-, 4: SP1, 5: analogico										P2
	Pin configurazione 4-poli.; 1: U+, 2: analogico, 3: U-, 4: SP1										P3
	Pin configurazione 4-poli.; 1: U+, 2: SP2, 3: U-, 4: SP1										P4
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 1.0 mm, materiale 1.4305 ⁷⁾										40
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 0.4 mm, materiale 1.4305 (sensori 57, 87) resp. 1.4404 (sensori 52, 53, 59, 82, 83, 89) ⁷⁾										44
	Guarnizione FPM, -18°C ... +125°C										61
	Guarnizione EPDM, -40°C ... +125°C										63
	Connettore volante M12x1, 5 poli ⁵⁾										33
	Parametrizzazione standard per segnale di uscita PS, T1 (si veda la tabella "Parametri")										ZS
	Parametrizzazione secondo le indicazioni del cliente (si veda la tabella "Parametri")										ZC
	Pacchetto funzioni 1: Impostazione punto di zero / Campo di misurazione impostazione punto di zero										Z1
	Pacchetto funzioni 2: Unità specifica per l'utente / impostazione uscita analogica										Z2
Cappuccio protettivo, 1 pz. F89051, pacchetto da 5 pz. F89052, pacchetto da 25 pz. F89075											

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

³⁾ Max. 40 bar o 500 psi

⁴⁾ Su richiesta

⁵⁾ Per attacchi elettrici 32 e 35

⁶⁾ Non adatto per i sensori 57 e 87, solo per campi di pressione ≤ 25 bar o 400 psi

⁷⁾ Non adatto per attacchi al processo 10, 18, 24, 52

Prodotti standard (consegna a stock o in tempi brevi)

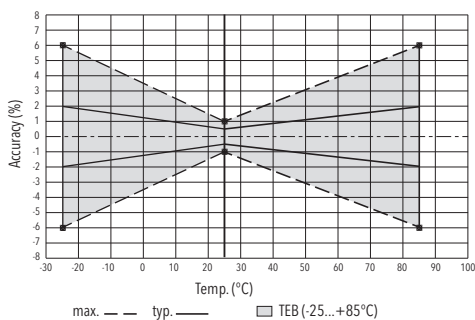
N. prodotto	Codice tipo	Campo di pressione [bar]	Sovrapresione max. [bar]	Alimentazione [VDC]	Precisione @ 25 °C tip. [%]
DPC0.2PAP1	8380 68 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 0.2	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC0.4PAP1	8380 69 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 0.4	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC0.6PAP1	8380 70 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 0.6	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC1.0PAP1	8380 71 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 1	2	15 ... 30	± 0.5
DPC1.6PAP1	8380 73 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 1.6	3.2	15 ... 30	± 0.5
DPC2.5PAP1	8380 75 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 2.5	5	15 ... 30	± 0.5
DPC4.0PAP1	8380 76 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 4	8	15 ... 30	± 0.5
DPC6.0PAP1	8380 77 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 6	12	15 ... 30	± 0.5
DPC10.0PAP1	8380 78 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 10	20	15 ... 30	± 0.5
DPC16.0PAP1	8380 79 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 16	32	15 ... 30	± 0.5
DPC25.0PAP1	8380 80 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 25	50	15 ... 30	± 0.5
DPC40.0PAP1	8380 81 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 40	80	15 ... 30	± 0.5
DPC60.0PAP1	8380 82 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 60	120	15 ... 30	± 0.5
DPC100.0PAP1	8380 83 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS	0 ... 100	200	15 ... 30	± 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	SP1 > RP1 FH1 > FL1 Isteresi ≥ 1 % F.S.	SP1	
Punto di reset RP1 (modalità isteresi) Punto di commutazione inferiore FL1 (modalità finestra)	25 % Campo di misura	RP1 < SP1 FL1 < FH1 Isteresi ≥ 1 % F.S.	RP1	
Punto di commutazione SP2 (modalità isteresi) Punto di commutazione superiore FH2 (modalità finestra)	75 % Campo di misura	SP2 > RP2 FH2 > FL2 Isteresi ≥ 1 % F.S.	SP2	
Punto di reset RP2 (modalità isteresi) Punto di commutazione inferiore FL2 (modalità finestra)	25 % Campo di misura	RP2 < SP2 FL2 < FH2 Isteresi ≥ 1 % F.S.	RP2	
Tempo di ritardo di commutazione SP1 (modalità isteresi) Tempo di ritardo di commutazione FH1 (modalità finestra)	0	0 ... 99.99 s	dS1	
Tempo di ritardo di commutazione RP1 (modalità isteresi) Tempo di ritardo di commutazione FL1 (modalità finestra)	0	0 ... 99.99 s	dR1	
Tempo di ritardo di commutazione SP2 (modalità isteresi) Tempo di ritardo di commutazione FH2 (modalità finestra)	0	0 ... 99.99 s	dS2	
Tempo di ritardo di commutazione RP2 (modalità isteresi) Tempo di ritardo di commutazione FL2 (modalità finestra)	0	0 ... 99.99 s	dR2	
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)	ou2	
Unità di pressione	bar	bar, psi, MPa, kPa, m WC	uni	
Regolazione del campo di misura	100 % pressione nominale	50 ... 100 % Nominale	P-EP	
Attenuazione (uscita analogica)	0.01 s	0.01 ... 3.00 s (Costante di tempo)	dAA	
Rotazione del display	No	no, sì (180°)	disr	
Modalità del display	Valore di pressione corrente	Valore della pressione: aggiornato, il più elevato, il più profondo, display disattivata Valore attuale: posizioni decimali selezionabili (max. 3)	dis	
Aggiornamento del display	2	1, 2, 5, 20 Hz	duPd	

Specifiche		
Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4 ... 20 mA: 24 (15 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC
	Ritardo di accensione	Tip. 200 ms
	Protezione da inversione di polarità, resistenza a corto circuito @ 25°C durante 5 min.	integrato
	Assorbimento di corrente	≤ 30 mA
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-25°C ... +85°C
	Temperatura ambiente	-25°C ... +85°C
	Grado di protezione ¹⁾	IP67
	Umidità	Max. 95 % relativa
	Vibrazioni	10 g (10 ... 2000 Hz)
	Urto	50 g / 3 ms
Protezione CEM	Emissioni	EN/IEC 61000-6-3
	Immunità alle interferenze	EN/IEC 61000-6-2
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	Ceramica, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Attacco al processo (a contatto con i fluidi)	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Titanio Grado 5
	Custodia	Pressofusione di zinco nichelata custodia del display in plastic
	Guarnizione di tenuta	FPM, EPDM
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	~ 189 g
	Coppia di serraggio	15 ... 20 Nm
	Allineamento della custodia	Display può essere ruotato di 335°, max. 2.5 Nm Collegamento elettrico può essere ruotato di 343°, max. 5 Nm

¹⁾ Vedi attacco elettrico

Precisione di misura 0.5 %



Uscita analogica			
Segnale di uscita	Commutabile 4 ... 20 mA o tensione		
Precisione	TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 2.0
	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	[% F.S. tip.]	± 0.3
Limitazione di corrente del segnale di uscita	4 ... 20 mA: 25 mA (sovraccarico)		
	0 ... 10 VDC: < 40 mA (corto circuito)		
Smorzatore (tempo di salita)	0.01 ... 3.00 s / 10 ... 90 % Pressione nominale		
Impostazione del punto di zero; ¹⁾	± 0.2 % F.S.		
Correzione offset uscita analogica e display			
Campo di misura impostazione punto di zero (P_nP) ¹⁾	0 ... 50 % F.S. ²⁾		
Campo di misura impostazione punto finale (P_EP)	50 ... 100 % F.S. ²⁾		
Impostazione punto di zero uscita analogica (o_nP) ¹⁾	Uscita di tensione: 0 ... 2 VDC Uscita di corrente: 3.9 ... o_EP - 8 mA		
Impostazione punto finale uscita analogica (o_EP) ¹⁾	Uscita di tensione: o_nP + 4 ... 10.5 VDC Uscita di corrente: o_nP + 8 ... 20.1 mA		

¹⁾ Disponibile con pacchetto funzione opzionale, vedi "Accessori"

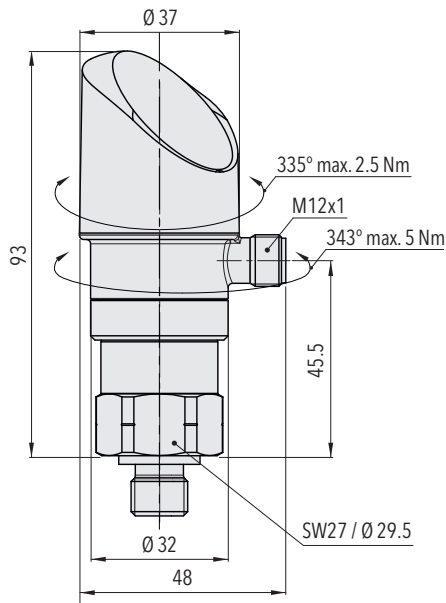
²⁾ P_EP - P_nP ≥ 50 % F.S.

Uscita di commutazione			
Precisione	Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.5
	TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 2.0
	Stabilità a lungo termine 1 anno	[% F.S. tip.]	≤ ± 0.3
Campo di regolazione dei punti di commutazione	0 ... 100 % F.S.		
Isteresi di commutazione	≥ 1 % 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	≤ 0.5 A per uscita di commutazione		
Limitazione di corrente	≤ 2 A per uscita di commutazione		
Frequenza di commutazione	max. 200 Hz		
Tempo di ritardo	0 ... 99.99 s		

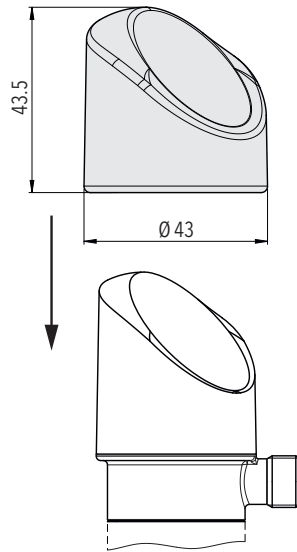
Display	
Display	Display a 4 digit e 7 segmenti con possibilità di rotazione di 180° e di spegnimento Posizioni decimali standard: ≤ 9: 3 Posizioni decimali 10 ... 99: 2 Posizioni decimali 100 ... 999: 1 Posizione decimale
Indicatore del stato di commutazione	2 LED, rosso
Operazione	Con 3 tasti e menu di navigazione VDMA 24574-1
Risoluzione del display	0.1 % F.S.
Campo del display	-3 ... 103 % F.S.
Parametri di regolazione	Si veda la tabella Parametri
Unità specifica per l'utente	Display punto di zero: -999 ... 9998
Valori definiti secondo l'utente per l'indicazione al punto di zero e al punto finale ¹⁾	Display punto finale: -998 ... 9999

¹⁾ Disponibile con pacchetto funzione opzionale, vedi "Accessori"

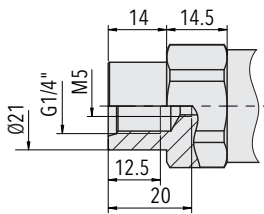
Dimensioni



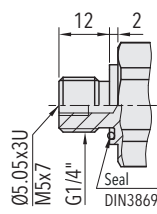
Cappuccio protettivo



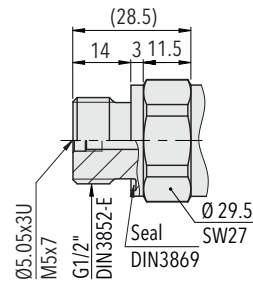
8380.XX.XXXX.35/32.XX.XX



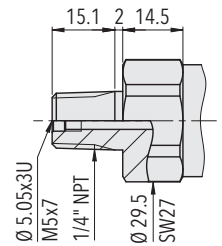
8380.XX.XX10.XX.XX.XX



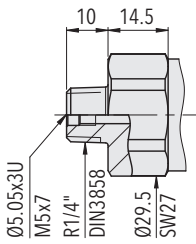
8380.XX.XX17.XX.XX.XX



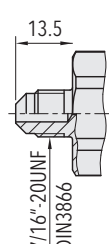
8380.XX.XX41.XX.XX.XX



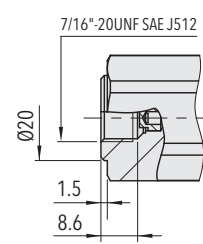
8380.XX.XX30.XX.XX.XX



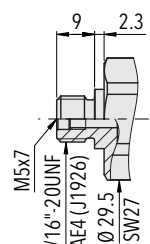
8380.XX.XX19.XX.XX.XX



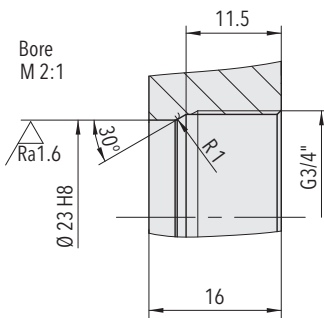
8380.XX.XX18.XX.XX.XX



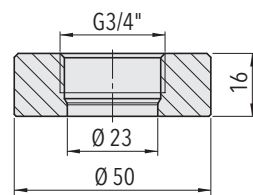
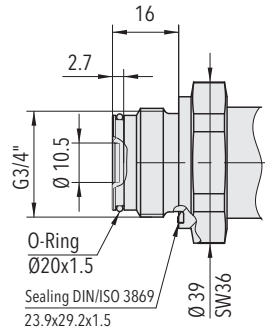
8380.XX.XX24.XX.XX.XX



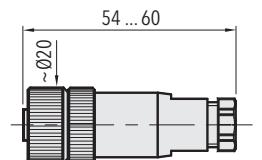
8380.XX.XX42.XX.XX.XX



8380.XX.XX52.XX.XX.XX



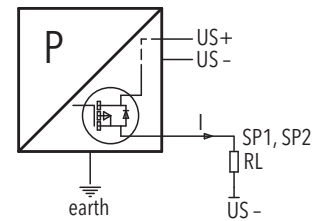
Flangia di saldatura per G3/4" membrana frontale (1.4301)
No. d'ordine C27805



8380.XX.XXXX.XX.XX.33

Attacco elettrico

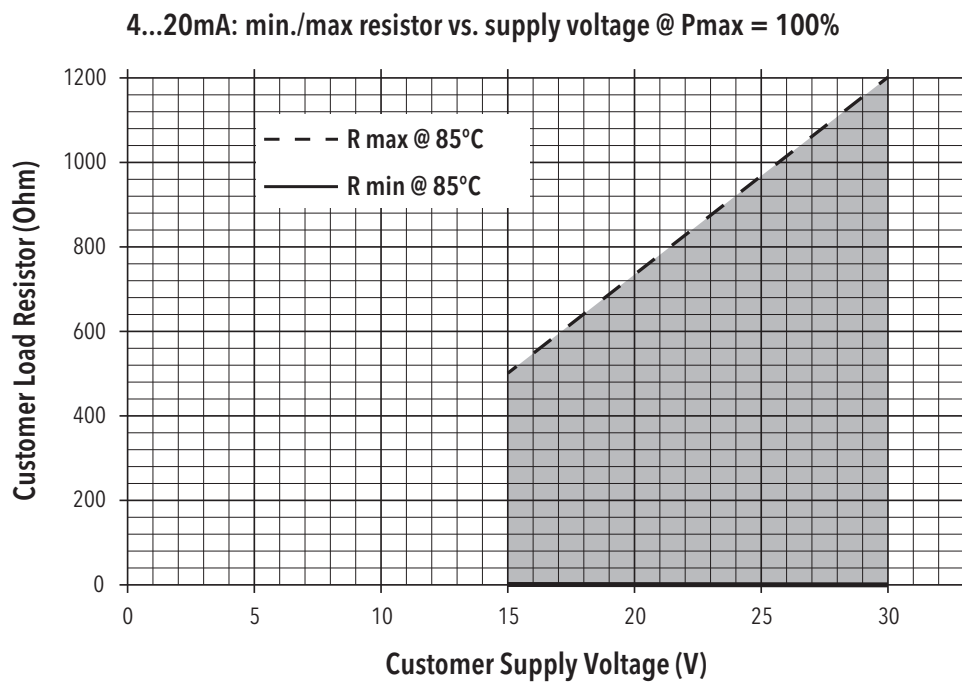
		Grado di protezione / attacco elettrico			
		IP67*)			
		M12x1			
		5-poli 35		4-poli 32	
Segnale di uscita		P1	P2	P3	P4
	PA	✓	✓	✓	
	PU	✓	✓	✓	
	PV	✓	✓	✓	
	PW	✓	✓	✓	
	PS				✓
Pin Configurazione		P1	P2	P3	P4
	U _S + U _S - Out analogue SP1 SP2 Shield *** 8380.xx.XXXX.xx.PA/PU/PV/PW/PS	1 3 2 4 5 Schermatura ***	1 3 5 4 2 Schermatura ***	1 3 2 4 Schermatura ***	1 3 - 4 2 Schermatura ***



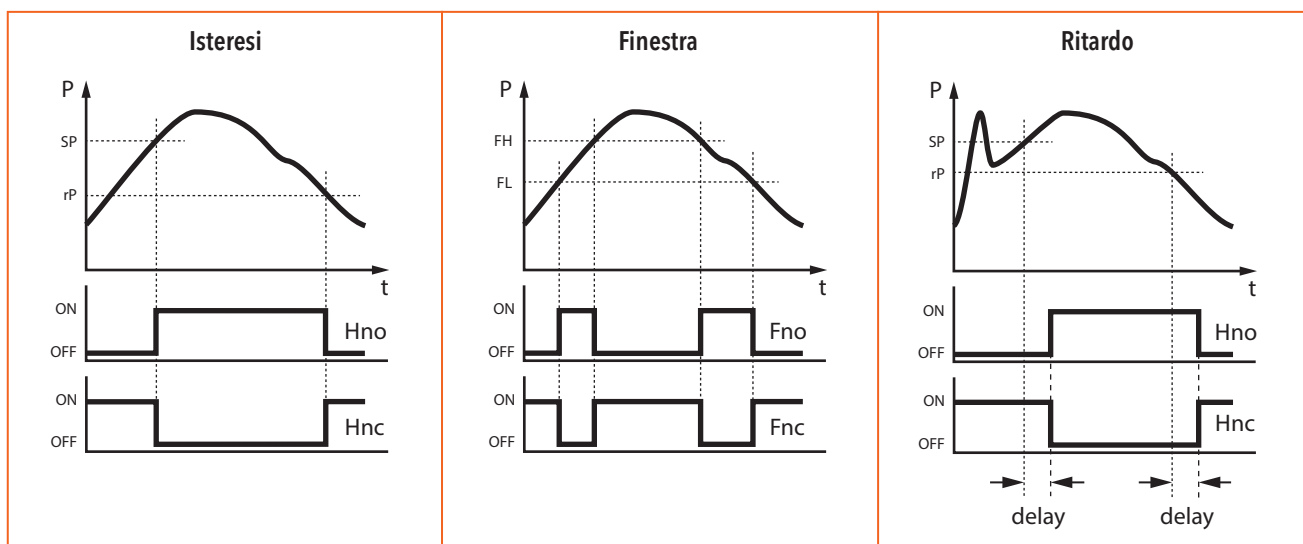
Collegamento dei carichi ai contatti di commutazione

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

***) Si raccomanda l'impiego di un cavo schermato



Funzioni uscita di commutazione



Maggiori informazioni

Documenti

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72320

Istruzioni per l'uso

www.trafag.com/H73320

Flyer

www.trafag.com/H70691