

Pressostato digitale con display



Descrizione del prodotto

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

CE EMC: 2014/30/EU

UK CA S.I. 2016 No. 1091

✓ Conforme a RoHS/Reach

UL Versione con certificazione UL

Dati tecnici

Principio di misura	Film spesso su ceramica
Campo di misura	0 ... 0.2 a 0 ... 100 bar 0 ... 2.5 a 0 ... 1500 psi regolabile
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, commutabile mA o V
Temperatura del fluido	-25°C ... +85°C
Temperatura ambiente	-25°C ... +85°C (UL-classificato temperatura ambiente: -20°C ... +80°C) Per i dettagli si veda la sezione Collegamento elettrico
Data logger	Memoria circolare: 3518 dati Tempo di campionamento: 0.1 ... 999.9 s, spento (0)

Maggiori informazioni

Scheda tecnica	www.trafag.com/H72320
Istruzioni per l'uso	www.trafag.com/H73320
Accessori	www.trafag.com/H72258
Video	https://youtu.be/DJb9U2w8yx8

Informazioni per l'ordine/Codice tipo

Informazioni per l'ordine/Codice tipo				8380	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura ¹⁾	Campo [bar]	Sovrapressione [bar]	Pressione di scoppio [bar]	Campo [psi]	Sovrapressione [psi]	Pressione di scoppio [psi]			
	0 ... 0.2	1.2	2	68	0 ... 2.5	15	30	F8	
	0 ... 0.4	1.2	2	69	0 ... 5	15	30	F9	
	0 ... 0.6	1.2	2	70	0 ... 10	20	30	G0	
	0 ... 1	2	4.8	71	0 ... 15	45	70	G1	
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0 ... 20	45	70	G3	
	0 ... 2.5	5	7.5	75	0 ... 30	60	90	G5	
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	100	150	G6	
	0 ... 6	12	15	77	0 ... 100	200	250	G7	
	0 ... 10	20	25	78	0 ... 150	300	375	G8	
	0 ... 16	32	40	79	0 ... 250	500	625	G9	
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 400	800	1200	H0	
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 500	1000	1250	H1	
	0 ... 60	120	180	82	0 ... 1000	2000	3000	H2	
	0 ... 100	200	300	83	0 ... 1500	3000	4500	H3	
Sensore	Pressione relativa, 1.4305, precisione: 0.5 %							57	
	Pressione relativa, 1.4404/1.4435, precisione: 0.5 % ²⁾							59	
	Pressione relativa, 1.4462, precisione: 0.5 % ²⁾							52	
	Pressione relativa, titanio grado 5, precisione: 0.5 % ²⁾							53	
	Pressione relativa, 1.4305, precisione: 0.3 % ³⁾							54	
	Pressione relativa, 1.4404/1.4435, precisione: 0.3 % ^{2) 3)}							56	
	Pressione relativa, 1.4462, precisione: 0.3 % ^{2) 3)}							50	
	Pressione relativa, titanio grado 5, precisione: 0.3 % ^{2) 3)}							51	
	Pressione assoluta, 1.4305, precisione: 0.5 % ⁴⁾							87	
	Pressione assoluta, 1.4404/1.4435, precisione: 0.5 % ^{2) 3)}							89	
	Pressione assoluta, 1.4462, precisione: 0.5 % ^{2) 3)}							82	
	Pressione assoluta, titanio grado 5, precisione: 0.5 % ^{2) 3)}							83	
	Pressione assoluta, 1.4305, precisione: 0.3 % ³⁾							84	
	Pressione assoluta, 1.4404/1.4435, precisione: 0.3 % ^{2) 3)}							86	
	Pressione assoluta, 1.4462, precisione: 0.3 % ^{2) 3)}							80	
	Pressione assoluta, titanio grado 5, precisione: 0.3 % ^{2) 3)}							81	
Attacco al processo	G1/4" femmina							10	
	G1/4" maschio							17	
	G1/2" maschio DIN3852-E ²⁾							41	
	1/4" NPT maschio ²⁾							30	
	R1/4" maschio, DIN3858 ²⁾							19	
	7/16"-20UNF maschio, DIN 3866 ^{2) 4)}							18	
	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 con aprivalvola ^{2) 4)}							24	
	7/16"-20UNF maschio, SAE4 (J1926) ²⁾							42	
	9/16"-18UNF maschio, SAE6 (J1926) ^{2) 5)}							61	
	G3/4" membrana frontale ^{2) 6)}							52	

	8380	XX	XX	XX	XX	XX	XX
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	Configurazione dei pin, vedere tabella: Collegamento elettrico						
	Smorzatore dei picchi di pressione Ø 1.0 mm, materiale 1.4305 (sensori 54, 57, 84, 87), titanio (sensori 51, 53, 83, 81)						40
	Smorzatore dei picchi di pressione Ø 0.4 mm, materiale 1.4305 (sensori 54, 57, 84, 87), 1.4404 (sensori 56, 59, 86, 89), titanio (sensori 51, 53, 83, 81)						44
	Guarnizione FPM, -18°C ... +125°C						61
	Guarnizione EPDM, -40°C ... +125°C						63
	Connettore volante M12x1, 5 poli ⁷⁾						33
	Parametrizzazione standard per segnale di uscita PS (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, confezione da 5 pz. F89052, confezione da 25 pz. F89075						
	Adattatore con attacco a flangia, 1 pz. F82054						
	Lista UL, vedere la tabella: Possibili combinazioni per le varianti a listino UL						UL

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

²⁾ Su richiesta

³⁾ Solo per campi di pressione > 600 mbar o 10 psi

⁴⁾ max. 40 bar o 500 psi

⁵⁾ Solo per sensori 59 e 89

⁶⁾ Solo con sensore 56, 50, 86, 80 (precisione 0.3 %) e per campi di pressione ≤ 25 bar o 400 psi

⁷⁾ Per attacchi elettrici 32 e 35

Matrice di compatibilità connettore di pressione / smorzamento / tenuta

Codice	Attacco al processo	Ø 1.0 mm (Codice 40)	Ø 0.4 mm (Codice 44)	Guarnizione FKM (Codice 61)	Guarnizione EPDM (Codice 63)
10	G1/4" femmina				
17	G1/4" maschio	✓	✓	✓	✓
41	G1/2" maschio DIN3852-E	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT maschio	✓	✓		
19	R1/4" maschio, DIN3858	✓	✓		
18	7/16"-20UNF maschio, DIN 3866				
24	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 con aprivalvola				
42	7/16"-20UNF maschio, SAE4 (J1926)	✓	✓	✓	
61	9/16"-18UNF maschio, SAE6 (J1926)	✓	✓	✓	
52	G3/4" membrana frontale			✓	✓

Configurazioni standard

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 Z1 Z2	0 ... 0.2	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC0.4PAP1	8380 69 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 0.4	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC0.6PAP1	8380 70 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 0.6	1.2	15 ... 30	± 0.5
DPC1.0PAP1	8380 71 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 1	2	15 ... 30	± 0.5
DPC1.6PAP1	8380 73 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 1.6	3.2	15 ... 30	± 0.5
DPC2.5PAP1	8380 75 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 2.5	5	15 ... 30	± 0.5
DPC4.0PAP1	8380 76 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 4	8	15 ... 30	± 0.5
DPC6.0PAP1	8380 77 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 6	12	15 ... 30	± 0.5
DPC10.0PAP1	8380 78 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 10	20	15 ... 30	± 0.5
DPC16.0PAP1	8380 79 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 16	32	15 ... 30	± 0.5
DPC25.0PAP1	8380 80 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 25	50	15 ... 30	± 0.5
DPC40.0PAP1	8380 81 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 40	80	15 ... 30	± 0.5
DPC60.0PAP1	8380 82 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 60	120	15 ... 30	± 0.5
DPC100.0PAP1	8380 83 5717 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 100	200	15 ... 30	± 0.5

No. d'ordine per attacchi al processo

	Combinazione con UL
Campo di misura	Tutti i range sulla scheda tecnica
Sensore	Tutti i codici sulla scheda tecnica
Attacco al processo	Tutti i codici sulla scheda tecnica
Attacco elettrico	Tutti i codici sulla scheda tecnica
Segnale di uscita	Tutti i codici tranne PS e T1
Accessori	Tutti i codici tranne GA, GS e GU

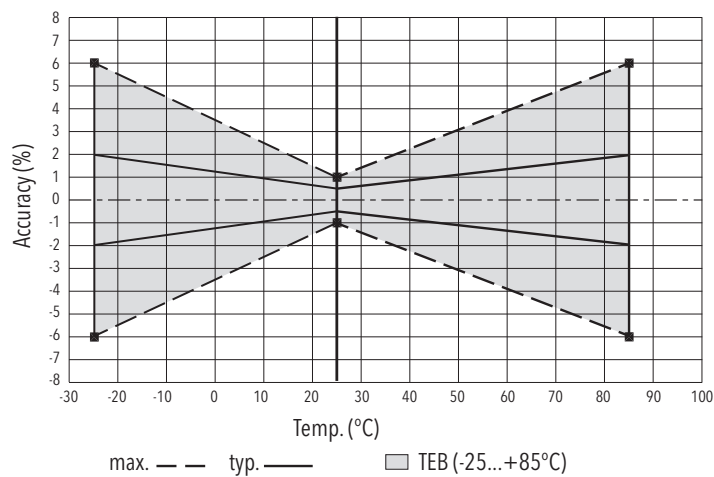
Parametri

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 temperatura	bar	bar, psi, MPa, kPa, mWC, inchWC	uni	
Regolazione del campo di misura	100 % Temperatura 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 misura attuale	Valore di misura: 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	

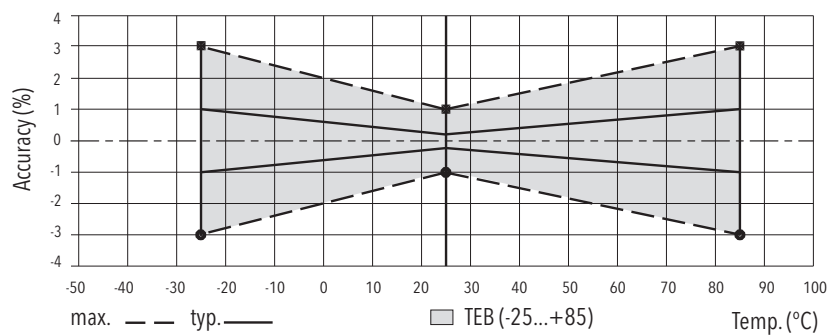
Specifiche

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 / consumo di energia	≤ 30 mA
	Resistenza di isolamento	> 10 MΩ, 100 VDC
	Rigidità dielettrica	100 VAC, 50 Hz
	Limitazione di corrente segnale di uscita	4 ... 20 mA: ca. 25 mA max.
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-25°C ... +85°C
	Temperatura ambiente	-25°C ... +85°C (UL-classificato temperatura ambiente: -20°C ... +80°C) Per i dettagli si veda la sezione Collegamento elettrico
	Temperatura di stoccaggio	-20°C ... +40°C
	Grado di protezione	IP67 per i dettagli si veda la sezione Collegamento elettrico
	Umidità	max. 95 % relativa
	Vibrazioni	10 g (10 ... 2000 Hz)
	Urto	50 g/3 ms
Protezione CEM	Emissione	EN/IEC 61000-6-3
	Immunità alle interferenze	EN/IEC 61000-6-2
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	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	FKM, EPDM
	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

Precisione di misura 0.5%



Precisione di misura 0.3%



Uscita analogica

			Precisione di misura 0.5 %	Precisione di misura 0.3 %
Segnale di uscita	Commutabile 4 ... 20 mA o tensione			
Precisione	TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 2.0	± 1.0
	Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.5	± 0.3
	NLH @ +25°C (BSL)	[% F.S. tip.]	± 0.2	± 0.2
	CT a zero e span	[% F.S./K tip.]	± 0.03	± 0.02
	Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.3	± 0.2
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⁾ Correzione offset uscita analogica e display	± 0.2 % F.S.			
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 - T_nP ≥ 50 % F.S.

Uscita di commutazione

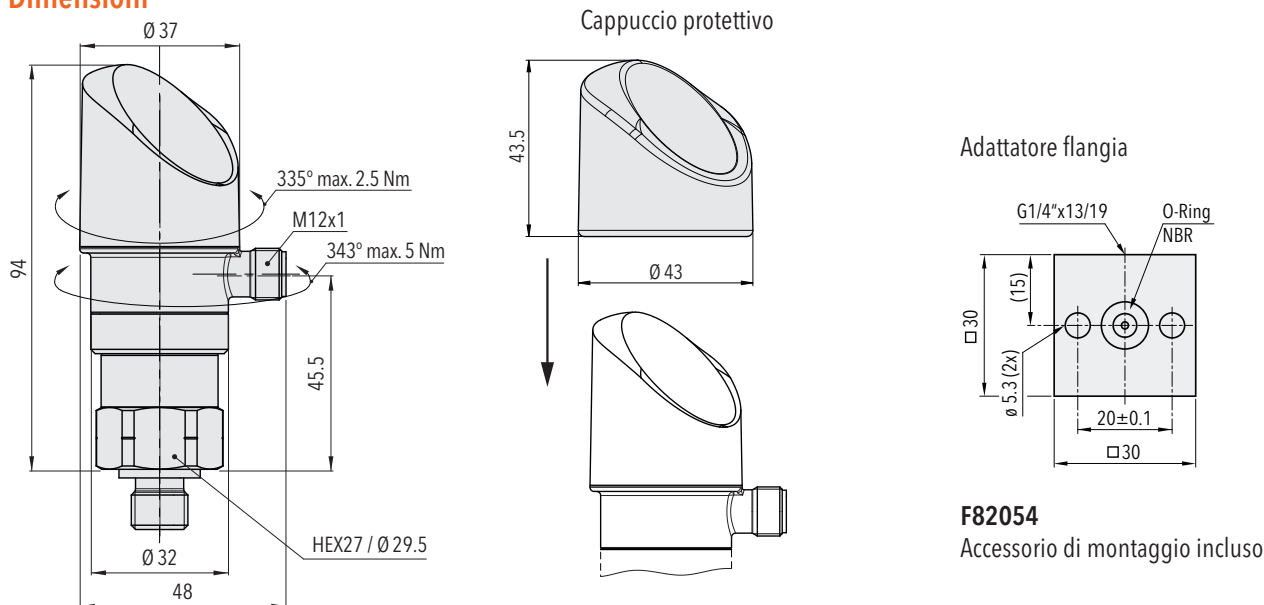
			Precisione di misura 0.5 %	Precisione di misura 0.3 %
Precisione	Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.5	± 0.3
	TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 2.0	± 1.0
	Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	≤ ± 0.3	± 0.2
Campo di impostazione dei punti di commutazione	0 ... 100 % F.S.			
Isteresi 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			
Durata utile	>100 x 10 ⁶ ciclo			
Frequenza di commutazione	max. 200 Hz			
Tempo di ritardo	0 ... 99.99 s			

Display

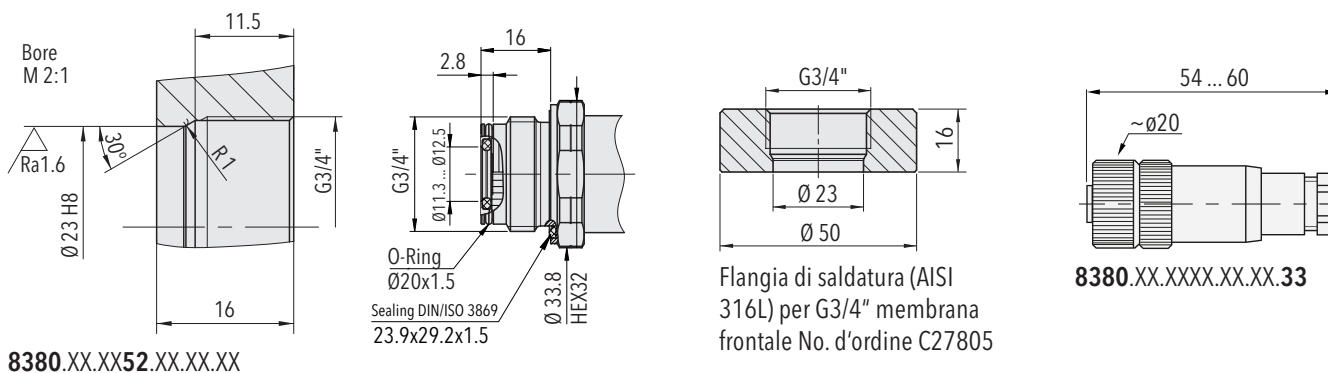
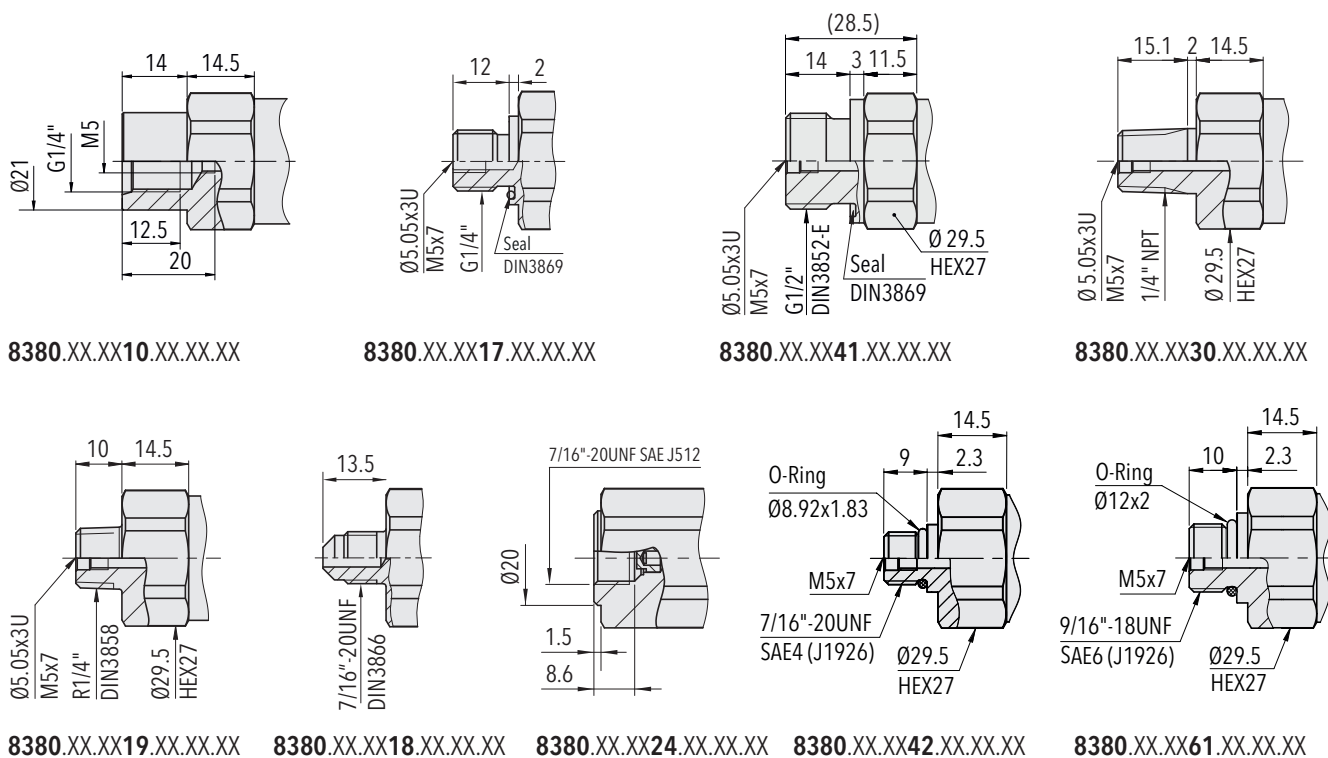
Display	Display a 4 digit e 7 segmenti con possibilità di rotazione di 180° e di spegnimento Posizioni decimali standard: ≤ 9: 3 Posizioni decimali 10 ... 99: 2 Posizioni decimali 100 ... 999: 1 Posizione decimale
Indicatore del stato di commutazione	2 LED, rosso
Operazione	Con 3 tasti e menu di navigazione 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; Valori definiti secondo l'utente per l'indicazione al punto di zero e al punto finale ¹⁾	Display punto di zero: -999 ... 9998 Display punto finale: -998 ... 9999

¹⁾ Disponibile con pacchetto funzione opzionale, vedi Accessori

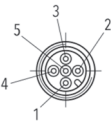
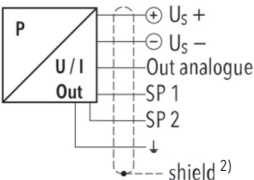
Dimensioni



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



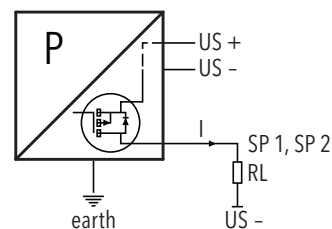
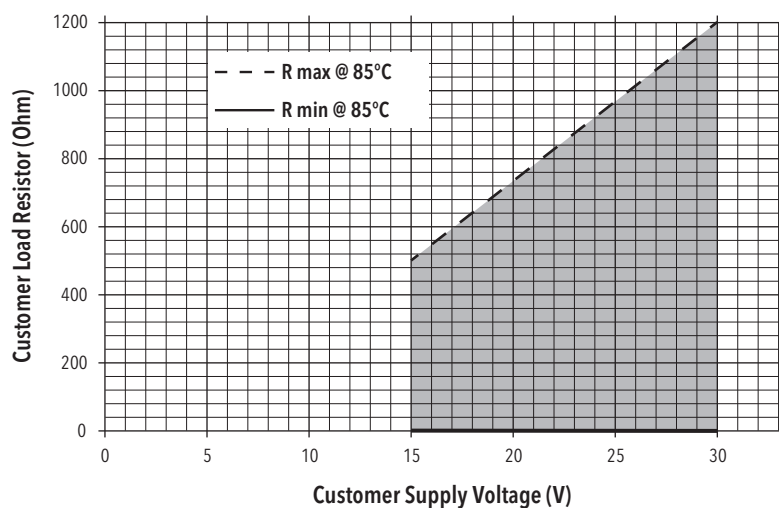
Attacco elettrico

	M12x1, 5-poli		M12x1, 4-poli	
				
Codice del tipo di collegamento elettrico	35		32	
IP protezione	IP67 ¹⁾		IP67 ¹⁾	
Temperatura ambiente	-25°C ... +85°C		-25°C ... +85°C	
UL-classificato temperatura ambiente	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C	
Codice del tipo di assegnazione dei pin	P1	P2	P3	P4
PA	✓	✓	✓	
PU	✓	✓	✓	
PV	✓	✓	✓	
PW	✓	✓	✓	
PS				✓
Codice del tipo di assegnazione dei pin	P1	P2	P3	P4
Segnale di uscita 8380.xx.xxxx.xx.PA/PU/PV/PW/PS				
	1 3 2 4 5 Schermatura ²⁾	1 3 5 4 2 Schermatura ²⁾	1 3 2 4 Schermatura ²⁾	1 3 - 4 2 Schermatura ²⁾

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

²⁾ Si raccomanda l'impiego di un cavo schermato

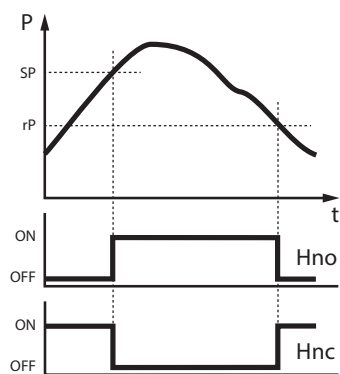
4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%



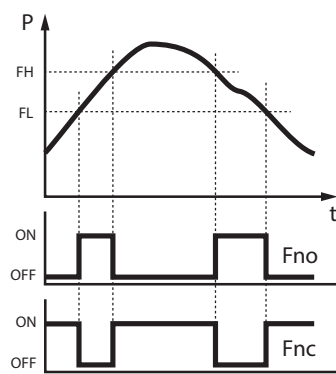
Collegamento dei carichi ai contatti di commutazione

Funzioni uscita di commutazione

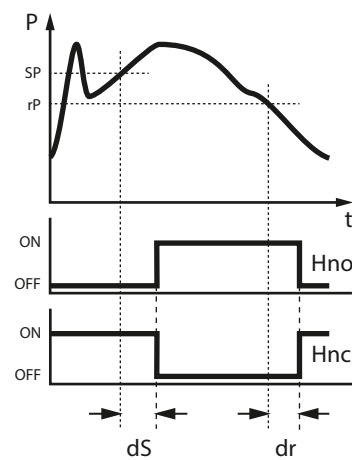
Isteresi



Finestra



Ritardo



Qualità e Affidabilità

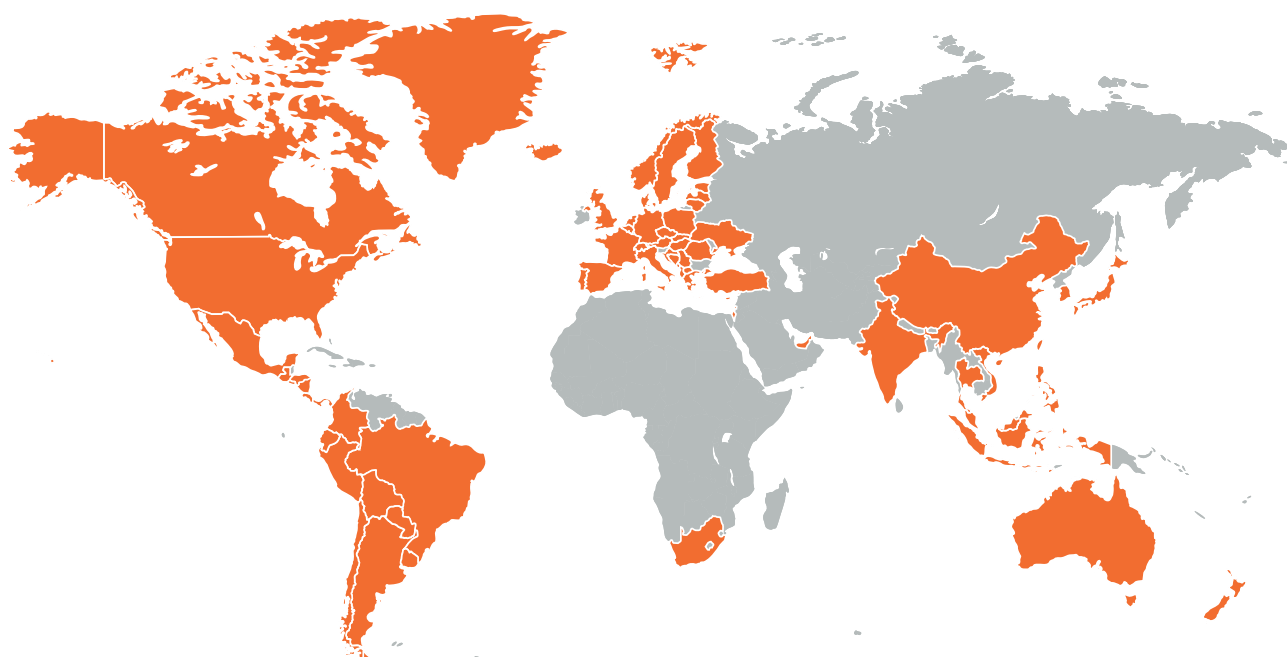
Presenti in tutto il mondo, fiducia universalmente riconosciuta, qualità svizzera

Trafag sviluppa, produce e distribuisce strumenti robusti, affidabili e precisi per il monitoraggio della pressione, della temperatura e della densità dei gas.

L'ampio portafoglio di strumenti di misurazione della pressione e della temperatura è adatto all'uso nei banchi di prova fino alle applicazioni in ambienti difficili. I dipartimenti di ricerca e sviluppo in Svizzera e Germania sviluppano tutti i componenti importanti, dal sensore al microchip specifico per l'applicazione, che vengono

poi realizzati negli stabilimenti di produzione in Svizzera, Germania, Repubblica Ceca e India. La rigorosa gestione della qualità secondo le norme ISO 9001 e ISO 14001 assicura che i prodotti Trafag soddisfino gli standard di qualità e sostenibilità richiesti.

Trafag ha sede in Svizzera, è stata fondata nel 1942 e dispone di una vasta rete di vendita e assistenza in oltre 40 Paesi in tutto il mondo.



Sede centrale Svizzera

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

Le coordinate dei rappresentanti si trovano su www.trafag.com/trafag-worldwide



Trasmettitori
di pressione



Pressostati
elettronici



Pressostati
meccanici



Manometro



Termostati



Trasmettitori
di temperatura



Densità
del gas