

Trasmittitore di pressione industriale



Applicazioni

- Macchine utensili
- Idraulica
- Trattamento acque

Caratteristiche

- Eccellente compatibilità con i fluidi
- Misura della pressione relativa o assoluta
- Versione in titanio opzionale
- Campo di temperatura molto vasto

Descrizione del prodotto

Il trasmettitore di pressione ECT 8472 è economico e affidabile, ha un vasto campo di utilizzi in temperatura, da -25°C a 125°C, e una serie di versioni e di opzioni che lo rendono adatto ad operare nella maggior parte delle applicazioni industriali.

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conforme a RoHS/Reach

 Versione con certificazione UL

Dati tecnici

Principio di misura	Film spesso su ceramica
Campo di misura	0 ... 1 a 0 ... 400 bar 0 ... 15 a 0 ... 5000 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico
Temperatura del fluido	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-25°C ... +125°C Cavo PVC 22: -5°C ... +60°C Cavo PUR 24: -20°C ... +70°C Cavo Raychem 08: -20°C ... +100°C

Maggiori informazioni

Scheda tecnica www.trafag.com/H72324
Istruzioni per l'uso www.trafag.com/H73324
Accessori www.trafag.com/H72258
Video https://youtu.be/LN7G_Knm0ml

Informazioni per l'ordine/Codice tipo

	8472			XX	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 ... 1.0	2	3	71	0 ... 15	30	40	G1	
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0 ... 20	40	60	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 ... 200	400	600	GA	
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 250	500	625	G9	
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 400	800	1200	H0	
	0 ... 60	120	180	82	0 ... 500	1000	1250	H1	
	0 ... 100 ²⁾	200	300	83	0 ... 1000	2000	3000	H2	
	0 ... 160 ²⁾	320	480	85	0 ... 1500 ²⁾	3000	4500	H3	
	0 ... 250 ²⁾	500	750	74	0 ... 2000 ²⁾	4000	6000	H5	
	0 ... 400 ²⁾³⁾	800	1000	84	0 ... 3000 ²⁾	6000	9000	G4	
Opzione 5P: Quintuplice sovrappressione					0 ... 5000 ²⁾³⁾	10000	12500	H4	
	0 ... 2.5	12.5	18	55					
	0 ... 4	20	30	56					
	0 ... 6	30	48	57					
	0 ... 10	50	75	58					
	0 ... 16	80	120	59					
	0 ... 25	125	180	60					
	0 ... 40	200	300	61					
	0 ... 60	300	480	62					
Sensore	Pressione relativa, Materiale attacco al processo e custodia: 1.4305 (AISI303)							57	
	Pressione relativa, Materiale attacco al processo e custodia: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾							59	
	Pressione relativa, Materiale attacco al processo e custodia: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾							52	
	Pressione relativa, titanio grado 5 ²⁾							53	
	Pressione assoluta, Materiale attacco al processo e custodia: 1.4305 (AISI303) ⁴⁾							87	
	Pressione assoluta, Materiale attacco al processo e custodia: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾⁴⁾							89	
	Pressione assoluta, Materiale attacco al processo e custodia: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾⁴⁾							82	
	Pressione assoluta, titanio grado 5 ²⁾⁴⁾							83	

		8472	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Attacco al processo	G1/4" femmina				10			
	G1/4" maschio				17			
	G1/2" maschio DIN 3852-A ²⁾				21			
	G1/2" maschio DIN 3852-E ²⁾				41			
	G1/2" maschio DIN 3852-E, con cono interno ²⁾⁵⁾⁶⁾				59			
	1/4" NPT maschio, ANSI B1.20.1 ²⁾				30			
	7/16"-20UNF-2A maschio, SAE J1926-3 (Light Duty) ²⁾⁷⁾				42			
	7/16"-20UNF maschio, DIN 3866 ⁴⁾				18			
	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 con aprivalvola ⁴⁾				24			
	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 senza aprivalvola ⁴⁾				44			
	9/16"-18UNF-2A maschio, SAE J1926-3 (Light Duty), Guarnizione: Accessorio 61 ²⁾⁷⁾⁸⁾				61			
	R1/4" maschio, DIN 3858				19			
Attacco elettrico	Connettore dell'apparecchio: EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Materiale PA						05	
	Connettore maschio M12x1, 5 poli, Materiale PBT						35	
	Cavo PUR (Raccordo per cavi PA 6-3), -20°C ... +70°C ⁹⁾¹⁰⁾						24	
	Cavo PVC (Raccordo per cavi PA 6-3), -5°C ... +60°C ⁹⁾¹⁰⁾¹¹⁾						22	
	Cavo Raychem (Raccordo per cavi PA 6-3), -20°C ... +100°C ⁹⁾¹⁰⁾¹¹⁾						08	
	3 Way M MetriPack 1.5 connettore sigillato, Materiale PA66						51	
Segnale di uscita	Segnale di uscita	Resistenza di carico	I (alimentazione)	U (alimentazione)				
	4 ... 20 mA	(U _s - 9 V) / 20 mA	(= segnale di uscita)	9 ... 30 VDC			19	
	0 ... 5 VDC	≥ 2.5 kΩ	≤ 20 mA	10 ... 30 VDC			14	
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	10 ... 30 VDC			16	
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	15 ... 30 VDC			17	
	0.5 ... 4.5 VDC raziom.	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	5 VDC ± 0.25 VDC raziom.			23	
Accessori	Guarnizione FKM (-20°C ... +125°C)						61	
	Guarnizione CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C) ¹²⁾						62	
	Guarnizione EPDM (-25°C ... +125°C)						63	
	Smorzatore dei picchi di pressione Ø 1.0 mm, materiale 1.4305 ¹³⁾						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) ¹³⁾						44	
	Connettore volante EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Per diametro del cavo 4 ... 9 mm, classificazione incendio UL94-V0						46	
	Connettore volante EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/Silicone, -40°C ... +125°C Per diametro del cavo 4 ... 9 mm, classificazione incendio UL94-V0						56	
	Connettore volante EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Per diametro del cavo 4 ... 9.5 mm, classificazione incendio UL94-V2						58	
	Connettore volante M12x1, 5 poli						33	
	Lunghezza del cavo 1.5 m						1M	
	Lunghezza del cavo 3.0 m						3M	
	Lunghezza del cavo 5.0 m						5M	
	Dado di custodia per attacco elettrico EN 175301-803-A (DIN 43650-A) fissato con Loctite (max. 85 °C)						L9	
	Confezione multipla ¹⁴⁾						VM	
	Versione con certificazione UL						UL	
	Configurazione dei pin, vedere tabella: Collegamento elettrico							

Note a piè di pagina: Vedi pagina successiva

Come ordinare/Codici

- ⁰¹⁾ Campi di pressione speciali e sovrappressioni maggiorate disponibili su richiesta, si veda la tabella „Campi di misura personalizzati“
⁰²⁾ Su richiesta, però quantità di ordine minimo può essere richiesto
⁰³⁾ Temperature del fluido -10 °C ... +125 °C
⁰⁴⁾ max. 40 bar
⁰⁵⁾ Solo per sensori 52 e 82
⁰⁶⁾ max. 60 bar / sovrappressione 120 bar
⁰⁷⁾ Campo di misura max. 350 bar secondo SAE J1926-3 (Light Duty)
⁰⁸⁾ Solo per sensori 59 e 89
⁰⁹⁾ Lunghezza del cavo vedi accessori (lunghezza max. 50 m, in segmenti di 5 metri)
¹⁰⁾ Tipo di protezione IP68: Profondità di immersione max. 3 m, fluidi +10°C ... +35°C
¹¹⁾ Campi di pressione > 16 bar (Campi di pressione ≤ 16 bar su richiesta)
¹²⁾ Solo per attacchi al processo 10, 30, 43, 18, 24, 44, 19
¹³⁾ Non adatto per attacchi al processo 10, 18, 24, 44
¹⁴⁾ La quantità ordinata deve essere un multiplo di 50, solo per collegamenti elettrici 05 e 35

i Campi di misura del vuoto: I campi di misura sotto ai 0 bar (ad es. -1 ... 0 bar) sono possibili come campi di pressione speciali

i Calibrazione inversa: Per i campi di misura inferiori a 0 bar, con i segnali 4 ... 20 mA (Code 19), 1 ... 6VDC (Code 16) e 0 ... 10 VDC (Code 17) è anche possibile una calibrazione inversa. Il punto zero del segnale è a 0 bar, il punto finale del segnale è a -1 bar, ulteriori configurazioni disponibili su richiesta

Matrice di compatibilità connettore di pressione e accessori

Codice	Attacco al processo	Smorzamento		Guarnizione		
		Ø 0.4 mm (Codice 44)	Ø 1.0 mm (Codice 44)	FKM ¹⁾ (Codice 61)	CR ²⁾ (Codice 62)	EPDM ¹⁾ (Codice 63)
10	G1/4" femmina				✓	
17	G1/4" maschio	✓	✓	✓		✓
21	G1/2" maschio DIN 3852-A	✓	✓	✓		✓
41	G1/2" maschio DIN 3852-E	✓	✓	✓		✓
59	G1/2" maschio DIN 3852-E, con cono interno	✓	✓	✓		✓
30	1/4" NPT maschio, ANSI B1.20.1	✓	✓		✓	
42	7/16"-20UNF maschio, SAE4 (J1926)	✓	✓	✓		
18	7/16"-20UNF maschio, DIN 3866				✓	
24	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 con aprivalvola				✓	
44	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 senza aprivalvola				✓	
61	9/16"-18UNF maschio, SAE6 (J1926)	✓	✓	✓		
19	R1/4" maschio, DIN 3858	✓	✓		✓	

¹⁾ Guarnizione: interno ed esterno

²⁾ Guarnizione: interno

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

Elaborazione di segnale

Codice	Frequenza di taglio f_g	Tempo di salita (10 ... 90 % pressione nominale)	Segnale di uscita			
			4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	0 ... 6 VDC	0 ... 10 VDC
GA ¹⁾	11 Hz	32 ms	x	x	-	-
Standard specifiche	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ Su richiesta, però quantità di ordine minimo può essere richiesto

Precisione della misura di pressione

Pressione min. [bar] ¹⁾	Pressione mas. [bar] ²⁾	Span min. [bar]	Span mas. [bar]	Sovrapressione [bar]	Codice
-1	1	≥ 0.5	≤ 1.2	2	21
-1	2	≥ 0.8	< 2	3.2	22
-1	4	≥ 2	≤ 4.5	8	24
-1	6	> 4.5	≤ 7	12	25
-1	10	> 7	≤ 11	20	26
-1	16	> 11	≤ 17	32	27
-1	25	> 17	≤ 26	50	28
-1	40	> 26	≤ 41	80	29
-1	60	> 41	≤ 61	120	30
-1	100	> 61	≤ 101	200	31
-1	160	> 101	≤ 161	320	35
-1	250	> 161	≤ 251	500	32
-1	400	> 251	≤ 401	800	34

¹⁾ Pressione minima = Punto zero più basso, inizio del campo di misura (relativo)

²⁾ Pressione massima = Pressione massima, al termine del campo di misura (relativa)

 Per i sensori di pressione assoluta, il campo di misura deve includere il punto 1000 mbar (assoluto)

 Per i sensori di pressione relativa, il campo di misura deve includere il punto 0 bar (relativo)

Prodotti standard (consegna a stock o in tempi brevi)

N. prodotto	Codice tipo	Campo di pressione [bar]	Sovrapressione max. [bar]	Alimentazione [VDC]	Segnale di uscita
ECT1.0A	8472 71 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	3.2	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT1.6A	8472 73 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1.6	3.2	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT2.5A	8472 75 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT4.0A	8472 76 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT6.0A	8472 77 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT10.0A	8472 78 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT16.0A	8472 79 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT25.0A	8472 80 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT40.0A	8472 81 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT60.0A	8472 82 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 60	120	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT1.0V	8472 71 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1	3.2	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT1.6V	8472 73 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1.6	3.2	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT2.5V	8472 75 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 2.5	5	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT4.0V	8472 76 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 4	8	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT6.0V	8472 77 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 6	12	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT10.0V	8472 78 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 10	20	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT16.0V	8472 79 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 16	32	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT25.0V	8472 80 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 25	50	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT40.0V	8472 81 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 40	80	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT60.0V	8472 82 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 60	120	15 ... 30	0 ... 10 VDC

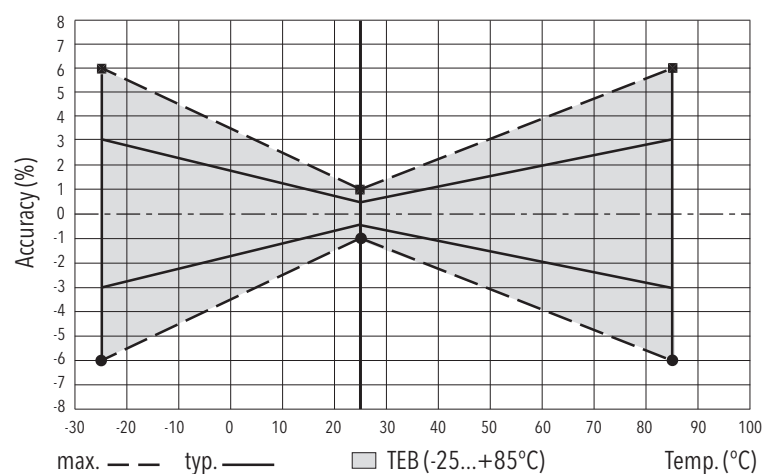
Specifiche

Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico
	Ritardo di accensione	max. 1.5 s
	Tempo di salita della tensione di alimentazione	tip. 1 ms, 10 ... 90 % pressione nominale
	Protezione da inversione di polarità, resistenza a corto circuito @ 25°C durante 5 min.	4 ... 20 mA: fino a $U_s = 30$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: fino a $U_s = 30$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico: fino a $U_s = 5.25$ VDC
	Resistenza di isolamento	Tipo 14/16/17/23: > 10 MΩ, 100 VDC Tipo 19: > 10 MΩ, 250 VDC
	Rigidità dielettrica	Tipo 14/16/17/23: 100 VAC, 50 Hz Tipo 19: 250 VAC, 50 Hz
	Limitazione di corrente segnale di uscita	4 ... 20 mA: ca. 25 mA max.
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-25°C ... +125°C Cavo PVC 22: -5°C ... +60°C Cavo PUR 24: -20°C ... +70°C Cavo Raychem 08: -20°C ... +100°C
	Temperatura di stoccaggio	-20°C ... +40°C
	Grado di protezione	IP65, IP67, IP68
	Umidità	max. 95 % relativa
	Vibrazioni	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN 60068-2-64) 15 g Sinus (10 ... 2000 Hz) (EN 60068-2-6)
	Urto	50 g/11 ms (EN 60068-2-27)
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	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Titanio Grado 5
	Guarnizione di tenuta	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine

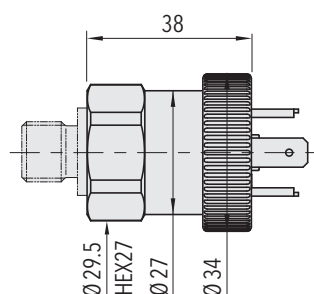
Misura della temperatura

	≥ 0 bar ≤ 1000 bar
TEB tip. @ -25 ... +85 °C	± 3.0 % F.S. tip.
Precisione @ 25 °C tip.	± 0.5 % F.S. tip.
NLH @ 25 °C (BSL) tip.	± 0.2 % F.S. tip.
Coefficiente Termico di zero e span tip.	± 0.03 % F.S./K tip.
Stabilità a lungo termine 1 anno tip.	± 0.3 % F.S. tip.

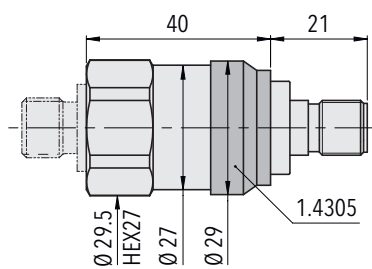
Precisione di misura



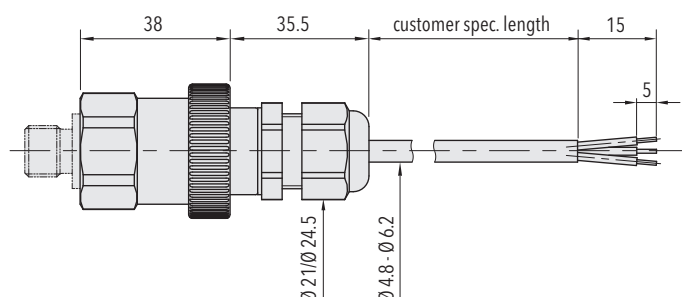
Dimensioni



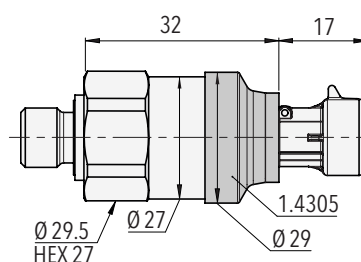
8472.XX.XXXX.05.XX.XX



8472.XX.XXXX.35.XX.XX

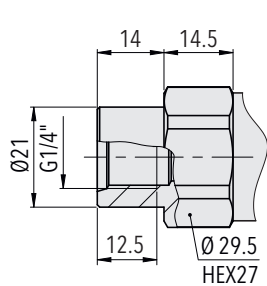


8472.XX.XXXX.22/24/08.XX.XX

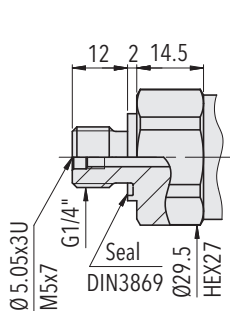


8472.XX.XXXX.51.XX.XX

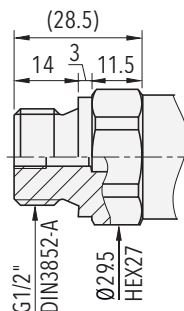
Dimensioni



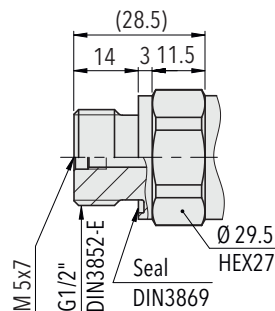
8472.XX.XX10.XX.XX.XX



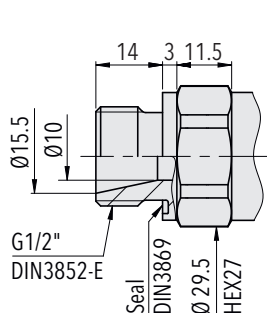
8472.XX.XX17.XX.XX.XX



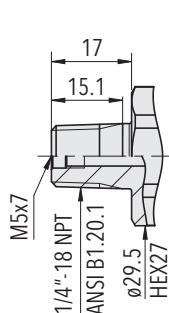
8472.XX.XX21.XX.XX.XX



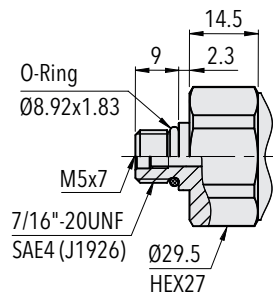
8472.XX.XX41.XX.XX.XX



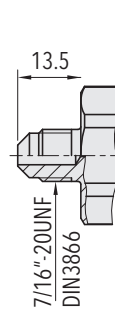
8472.XX.XX59.XX.XX.XX



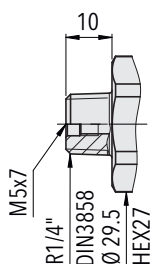
8472.XX.XX30.XX.XX.XX



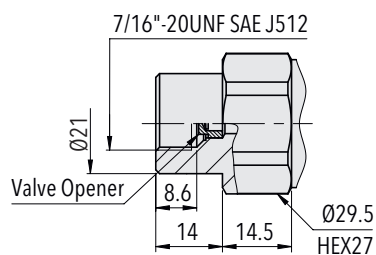
8472.XX.XX42.XX.XX.XX



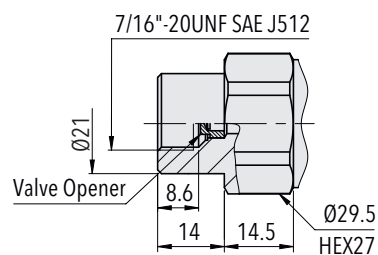
8472.XX.XX18.XX.XX.XX



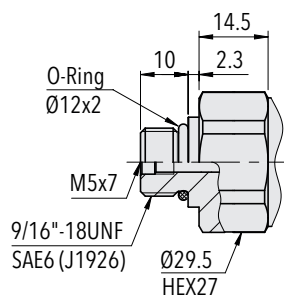
8472.XX.XX19.XX.XX.XX



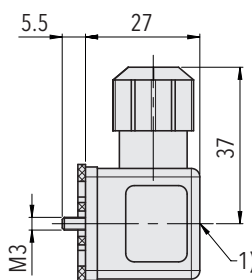
8472.XX.XX24.XX.XX.XX



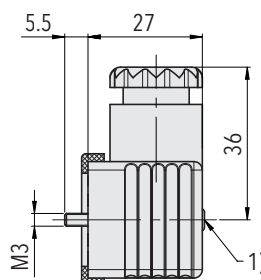
8472.XX.XX44.XX.XX.XX



8472.XX.XX61.XX.XX.XX

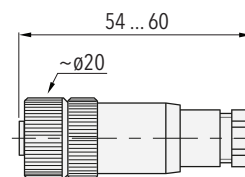


8472.XX.XXXX.XX.XX.46/56



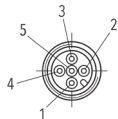
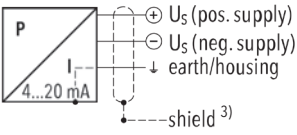
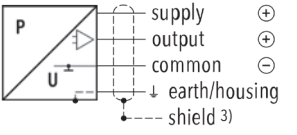
8472.XX.XXXX.XX.XX.58

1) Coppia di serraggio 50 ... 60 Ncm



8472.XX.XXXX.XX.XX.33

Attacco elettrico

	Standard industriale EN175301-803 ²⁾ A		M12x1, 5-poli			
						
Codice del tipo di collegamento elettrico	05		35			
IP protezione	IP65 ¹⁾		IP67 ¹⁾			
Temperatura ambiente	-25°C ... +125°C		-25°C ... +125°C			
UL-classificato temperatura ambiente	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C			
Codice del tipo di assegnazione dei pin		92		G9	94	H1
Segnale di uscita 8472.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Terra	1 2 Terra	4 1 5	1 3 4	1 3 5	1 2 5
Codice del tipo di assegnazione dei pin		98	97		E8	
Segnale di uscita 8472.xx.xxxx.xx.14/16/17/23 for DC 	2 3 1 Terra	3 1 2 Terra	1 3 2 Terra	2 4 3 5	1 3 2 5	

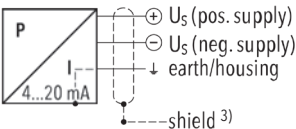
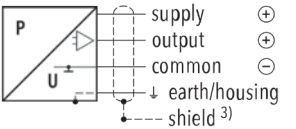
¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

³⁾ Solo per le versioni con cavo o connettore volante con schermo

 Campo vuoto 'Codice assegnazione pin': configurazione dei pin predefinita

Attacco elettrico

	Cavo ²⁾	Cavo ²⁾	Cavo ²⁾
			
Codice del tipo di collegamento elettrico	22	24	08
IP protezione	IP68, max. 3m	IP68, max. 3m	IP68, max. 3m
Temperatura ambiente	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +125°C
UL-classificato temperatura ambiente	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C
Codice del tipo di assegnazione dei pin			
Segnale di uscita 8472.xx.xxxx.xx.19 	Bianco Marrone Giallo	Bianco Marrone Giallo	Rosso Nero Verde
Codice del tipo di assegnazione dei pin			
Segnale di uscita 8472.xx.xxxx.xx.14/16/17/23 for DC 	Bianco Verde Marrone Giallo	Bianco Verde Marrone Giallo	Rosso Bianco Nero Verde

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

²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

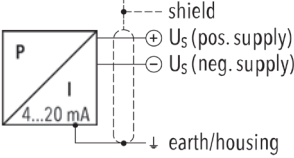
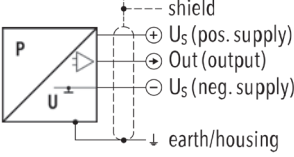
³⁾ Solo per le versioni con cavo o connettore volante con schermo

 Campo vuoto 'Codice assegnazione pin': configurazione dei pin predefinita

Attacco elettrico

3 Way M MetriPack 1.5
connettore sigillato



Codice del tipo di collegamento elettrico	51	
IP protezione	IP67 ¹⁾	
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C	
UL-classificato temperatura ambiente	-20°C ... +80°C	
Codice del tipo di assegnazione dei pin		E4
Segnale di uscita 8472.XX.XXXX.XX.19 	1 2	1 3
Codice del tipo di assegnazione dei pin	99	
Segnale di uscita 8472.XX.XXXX.XX.14/16/17/23 	1 3 2	1 2 3

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

 Campo vuoto 'Codice assegnazione pin': configurazione dei pin predefinita

Qualità e Affidabilità

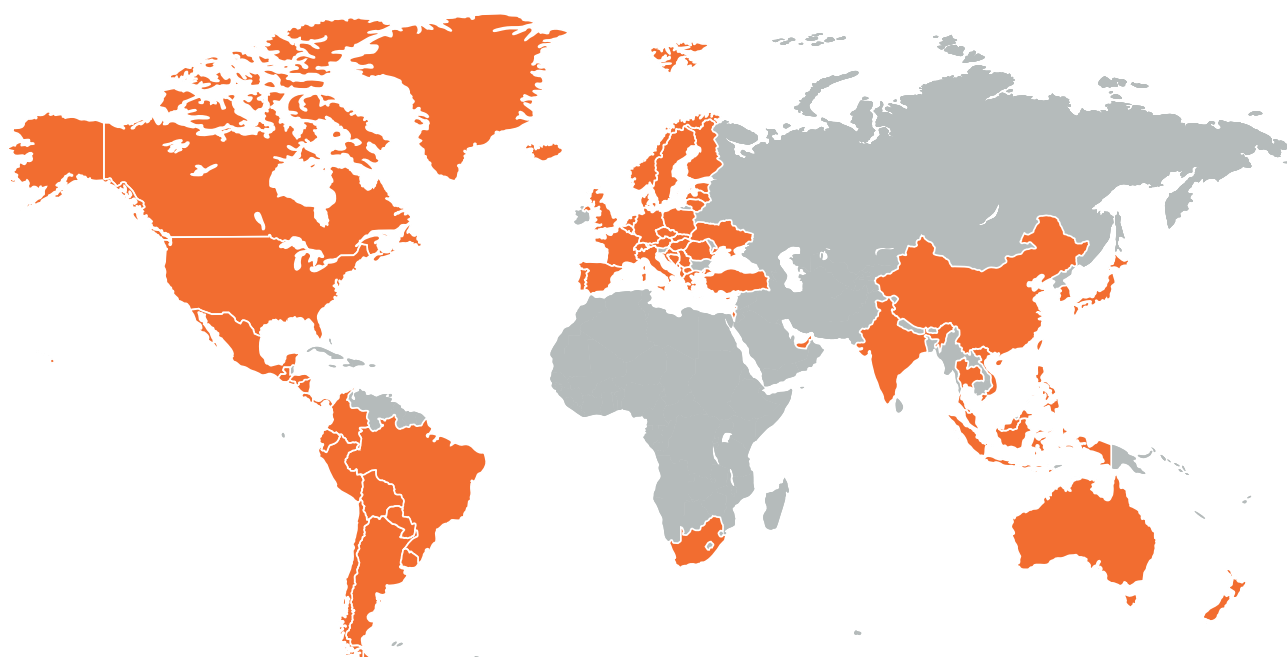
Presenti in tutto il mondo, fiducia universalmente riconosciuta, qualità svizzera

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