

Przemysłowy przetwornik ciśnienia



Opis produktu

Ekonomiczny przetwornik ciśnienia ECT 8472 jest członkiem sprawdzonej rodziny przetworników ciśnieniowych ECT. Duży zakres temperatur mediów od -25 do +125°C w połączeniu z bogatym zestawem wersji wykonania i opcji sprawia, że ECT 8472 jest wszechstronnym rozwiązaniem do większości zastosowań przemysłowych.

Zastosowania

- Budowa maszyn
- Hydraulika
- Uzdatnianie wody

Zalety

- Znakomita odporność na media
- Pomiar ciśnienia absolutnego lub względnego
- Wersja tytanowa opcjonalnie
- Duży zakres temperatury

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Zgodność z RoHS/Reach

 Wersja UL-listed

Dane techniczne

Zasada pomiaru	Gruba warstwa na ceramice
Zakres pomiarowy	0 ... 1 do 0 ... 400 bar, 0 ... 15 do 0 ... 5000 psi
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczne
Temperatura medium	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	-25°C ... +125°C Przewód PVC 22: -5°C ... +60°C Przewód PUR 24: -20°C ... +70°C Przewód Raychem 08: -20°C ... +100°C

Informacje dodatkowe

Karta katalogowa	www.trafag.com/H72324
Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H73324
Akcesoria	www.trafag.com/H72258
Wideo	https://youtu.be/7TVXzbuGKpU

Informacje dot. Zamówienia/Kod produktu

				8472	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Zakres pomiarowy ¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przebieżalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]	Zakres pomiaru ciśnienia [psi]	Przebieżalność [psi]	Ciśnienie rozrywające [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		
	Opcja 5P: Pięciokrotna przebieżalność				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						
Czujnik	Ciśnienie względne, Materiał przyłącze ciśnieniowe i obudowa: 1.4305 (AISI303)						57			
	Ciśnienie względne, Materiał przyłącze ciśnieniowe i obudowa: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾						59			
	Ciśnienie względne, Materiał przyłącze ciśnieniowe i obudowa: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾						52			
	Ciśnienie względne, tytan klasa 5 ²⁾						53			
	Ciśnienie absolutne, Materiał przyłącze ciśnieniowe i obudowa: 1.4305 (AISI303) ⁴⁾						87			
	Ciśnienie absolutne, Materiał przyłącze ciśnieniowe i obudowa: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾⁴⁾						89			
	Ciśnienie absolutne, Materiał przyłącze ciśnieniowe i obudowa: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾⁴⁾						82			
	Ciśnienie absolutne, tytan klasa 5 ²⁾⁴⁾						83			

8472 XX XX XX XX XX XX

Przylącze ciśnieniowe	G1/4" wewn.				10			
	G1/4" zewn.				17			
	G1/2" zewn. DIN 3852-A ²⁾				21			
	G1/2" zewn. DIN 3852-E ²⁾				41			
	G1/2" zewn. DIN 3852-E, ze stożkiem wewnętrznym ^{2) 5) 6)}				59			
	1/4" NPT zewn., ANSI B1.20.1 ²⁾				30			
	3/8"-24UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁷⁾				68			
	7/16"-20UNF-2A zewn., SAE J1926-3 (Light Duty) ^{2) 8)}				42			
	7/16"-20UNF zewn., DIN 3866 ⁴⁾				18			
	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 zawór otwierający ⁴⁾				24			
	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 bez otwierający ⁴⁾				44			
	9/16"-18UNF-2A zewn., SAE J1926-3 (Light Duty), Uszczelka: Akcesoriami 61 ^{2) 8) 9)}				61			
	R1/4" zewn., DIN 3858				19			
Przylącze elektryczne	Wtyczka męska EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Materiał PA					05		
	Wtyczka męska 12x1, 5-pinowy, Materiał PBT					35		
	Przewód PUR (Dławica kablowa PA 6-3), -20°C ... +70°C ^{10) 11)}					24		
	Przewód PVC (Dławica kablowa PA 6-3), -5°C ... +60°C ^{10) 11) 12)}					22		
	Przewód Raychem (Dławica kablowa PA 6-3), -20°C ... +100°C ^{10) 11) 12)}					08		
	3 Way M MetriPack 1.5 złącze uszczelnione, Materiał PA66					51		
Sygnał wyjściowy	Sygnał wyjściowy	Rezystancja obciążenia	I (zasilania)	U (zasilania)				
	4 ... 20 mA	(U _s - 9 V) / 20 mA	(= sygnał wyjściowy)	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 ratiom.	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	5 VDC ± 0.25 VDC ratiom.		23		
Akcesoria	Uszczelka FKM (-20°C ... +125°C)					61		
	Uszczelka CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C) ¹³⁾					62		
	Uszczelka EPDM (-25°C ... +125°C)					63		
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia ø 1.0 mm, materiał 1.4305 ¹⁴⁾					40		
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia ø 0.4 mm, Materiał 1.4305 (czujniki 57, 87) lub 1.4404 (czujniki 52, 53, 59, 82, 83, 89) ¹⁴⁾					44		
	Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Dla średnicy kabla 4 ... 9 mm, klasyfikacja pożarowa UL94-V0					46		
	Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/Silikon, -40°C ... +125°C Dla średnicy kabla 4 ... 9 mm, klasyfikacja pożarowa UL94-V0					56		
	Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Dla średnicy kabla 4 ... 9.5 mm, klasyfikacja pożarowa UL94-V2					58		
	Wtyczka żeńska M12x1, 5-pinowy					33		
	Długość przewodu 1.5 m					1M		
	Długość przewodu 3.0 m					3M		
	Długość przewodu 5.0 m					5M		
	Nakrętka obudowy do przylącze elektryczne EN 175301-803-A (DIN 43650-A) zabezpieczona środkiem Loctite (maks. 85°C)					L9		
	Opakowanie zbiorcze ¹⁵⁾					VM		
	Wersja UL-listed					UL		
	Konfiguracja pinów, patrz tabela: Połączenie elektryczne							

Przypisy: Patrz następna strona

Informacje dot. zamówienia/Kod typu

⁰¹⁾ Specjalne zakresy ciśnienia oraz wielokrotna przeciążalność wg zapotrzebowania na żądanie, patrz tabela „Niestandardowe zakresy pomiarowe”

⁰²⁾ Na żądanie, przy czym mogą być wymagane minimalne ilości zamówienia

⁰³⁾ Medium -10°C ... +125°C

⁰⁴⁾ maks. 40 bar

⁰⁵⁾ Tylko dla czujniki 52 i 82

⁰⁶⁾ maks. 60 bar / nadciśnienie 120 bar

⁰⁷⁾ Zakres pomiarowy max. 630 bar zgodnie z SAE J1926-2 (Heavy Duty)

⁰⁸⁾ Zakres pomiarowy max. 350 bar zgodnie z SAE J1926-3 (Light Duty)

⁰⁹⁾ Tylko dla czujniki 59 i 89

¹⁰⁾ Długość przewód – patrz Akcesoria (maks. długość 50 m, w odcinkach 5-metrowych)

¹¹⁾ Stopień ochrony IP68: Głębokość zanurzenia maks. 3 m, medium +10°C ... +35°C

¹²⁾ Zakresy ciśnienia > 16 bar (Zakresy ciśnienia ≤ 16 bar na żądanie)

¹³⁾ Tylko dla przyłączy ciśnieniowych 10, 30, 43, 18, 24, 44, 19

¹⁴⁾ Nie do zastosowania dla przyłączy ciśnieniowych 10, 18, 24, 44

¹⁵⁾ Zamawiana ilość musi być wielokrotnością 50 sztuk, tylko dla przyłączy elektrycznych 05 i 35

i Zakresy pomiaru podciśnienia: Zakresy pomiaru poniżej 0 barów (np. -1 bar ... 0 barów) są możliwe jako zakresy szczególne

i Kalibracja odwrócona: Dla zakresów pomiarowych poniżej 0 barów, przy sygnałach 4 ... 20 mA (kod 19), 1 ... 6 V DC (kod 16) oraz 0 ... 10 V DC (kod 17), możliwa jest także kalibracja odwrócona. Punkt zerowy sygnału znajduje się na poziomie 0 barów, a punkt końcowy sygnału na poziomie -1 bara, inne konfiguracje dostępne na życzenie

Tabela kompatybilności złącza ciśnieniowego i akcesoriów

Kod	Przyłącze ciśnieniowe	Dyszy tłumiącej		Uszczelka		
		Ø 0.4 mm (Kod 44)	Ø 1.0 mm (Kod 44)	FKM ¹⁾ (Kod 61)	CR ²⁾ (Kod 62)	EPDM ¹⁾ (Kod 63)
10	G1/4" wewnętrzny				✓	
17	G1/4" zewnętrzny	✓	✓	✓		✓
21	G1/2" zewnętrzny DIN 3852-A	✓	✓	✓		✓
41	G1/2" zewnętrzny DIN 3852-E	✓	✓	✓		✓
59	G1/2" zewnętrzny DIN 3852-E, ze stożkiem wewnętrznym	✓	✓	✓		✓
30	1/4" NPT zewnętrzny, ANSI B1.20.1	✓	✓		✓	
68	3/8"-24UNF-2A zewnętrzny, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓		✓
42	7/16"-20UNF zewnętrzny, SAE4 (J1926)	✓	✓	✓		
18	7/16"-20UNF zewnętrzny, DIN 3866				✓	
24	7/16"-20UNF wewnętrzny, SAE J512 zawór otwierający				✓	
44	7/16"-20UNF wewnętrzny, SAE J512 bez otwierający				✓	
61	9/16"-18UNF zewnętrzny, SAE6 (J1926)	✓	✓	✓		
19	R1/4" zewnętrzny, DIN 3858	✓	✓		✓	

¹⁾ Uszczelka: wewnętrzny i zewnętrzny

²⁾ Uszczelka: wewnętrzny

Nr. zamówienia dla przyłącza procesowe

	Połączeniu z UL
Zakres pomiarowy	Wszystkie zakresy w karcie produktu
Czujnik	Wszystkie kody w karcie produktu
Przyłącze ciśnieniowe	Wszystkie kody w karcie produktu
Przyłącze elektryczne	Wszystkie kody w karcie produktu
Sygnał wyjściowy	Wszystkie kody z wyjątkiem PS i T1
Akcesoria	Wszystkie kody z wyjątkiem GA, GS i GU

Przetwarzanie sygnału

Kod	Częstotliwość graniczna f_g	Czas wzrostu (10 ... 90 % ciśnienie znamionowe)	Sygnał wyjściowy			
			4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczny	0 ... 6 VDC	0 ... 10 VDC
GA ¹⁾	11 Hz	32 ms	x	x	-	-
Standard specyfikacja	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ Na żądanie, przy czym mogą być wymagane minimalne ilości zamówienia

Dokładność pomiaru ciśnienia

Ciśnienie min. [bar] ¹⁾	Ciśnienie maks. [bar] ²⁾	Rozpiętość min. [bar]	Rozpiętość maks. [bar]	Przebieżalność [bar]	Kod
-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⁾ Ciśnienie minimalne = Najniższy punkt zerowy, początek zakresu pomiarowego (względny)

²⁾ Ciśnienie maksymalne = Najwyższe ciśnienie, koniec zakresu pomiarowego (względny)

i W przypadku czujników ciśnienia bezwzględnego zakres pomiarowy musi obejmować punkt 1000 mbar (bezwzględny)

i W przypadku czujników ciśnienia względnego zakres pomiarowy musi obejmować punkt 0 bar (względny)

Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

Nr. produktu	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przebieżalność maks. [bar]	Zasilanie [VDC]	Sygnał wyjściowy
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

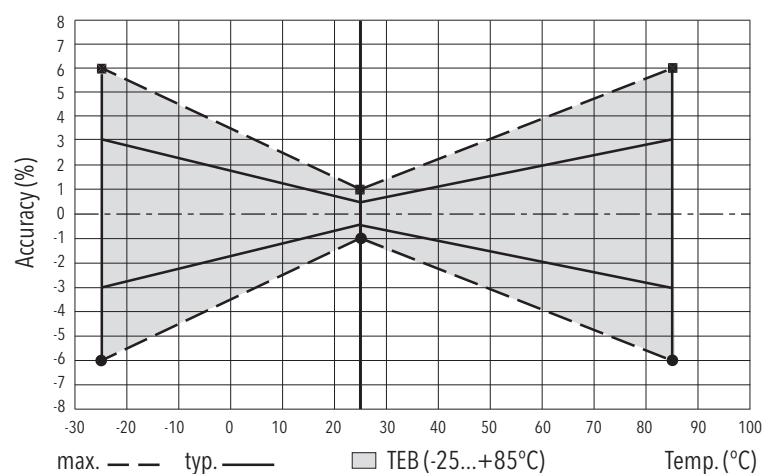
Specyfikacja

Dane elektryczne	Sygnał wyjściowy / napięcie zasilania	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 ratiometryczne
	Opóźnienie włączenia	maks. 1.5 s
	Czas narastania napięcia zasilania	typ. 1 ms, 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe
	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów, odporność na zwarcie przy 25°C w ciągu 5 min	4 ... 20 mA: do $U_s = 30$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: do $U_s = 30$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczne: do $U_s = 5.25$ VDC
	Rezystancja izolacji	Typ 14/16/17/23: > 10 M Ω , 100 VDC Typ 19: > 10 M Ω , 250 VDC
	Wytrzymałość dielektryczna	Typ 14/16/17/23: 100 VAC, 50 Hz Typ 19: 250 VAC, 50 Hz
	Ograniczenie prądu sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA: ok. 25 mA maks.
Warunki otoczenia	Temperatura medium	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
	Temperatura otoczenia	-25°C ... +125°C Przewód PVC 22: -5°C ... +60°C Przewód PUR 24: -20°C ... +70°C Przewód Raychem 08: -20°C ... +100°C
	Temperatura przechowywania	-25°C ... +85°C
	Stopień ochrony	IP65, IP67, IP68
	Wilgotność	maks. 95 % wzgl.
	Drgania	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN 60068-2-64) 15 g Sinus (10 ... 2000 Hz) (EN 60068-2-6)
	Wstrząs	50 g/11 ms (EN 60068-2-27)
Ochrona EMC	Emisja	EN/IEC 61000-6-3
	Odporność	EN/IEC 61000-6-2
Dane mechaniczne	Czujnik (stykające się z medium)	Ceramika, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Przyłącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Tytan stopień 5
	Obudowa	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Tytan stopień 5
	Uszczelka	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	Wtyczka męska	Patrz informacje dot. zamówienia
	Moment dokręcania	15 ... 20 Nm

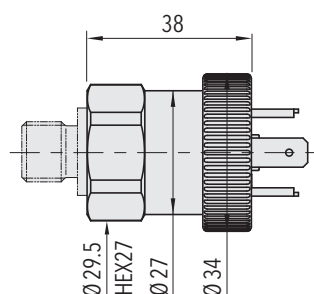
Pomiar temperatury

	$\geq 0 \text{ bar}$ $\leq 1000 \text{ bar}$
TEB typ. przy -25 ... +85°C	$\pm 3.0 \%$ całego zakr. typ.
Dokładność przy 25°C typ.	$\pm 0.5 \%$ całego zakr. typ.
NLH przy 25°C (BSL) typ.	$\pm 0.2 \%$ całego zakr. typ.
TK punktu zerowego i zakresu typ.	$\pm 0.03 \%$ całego zakr./K typ.
Stabilność długoterminowa 1 rok typ.	$\pm 0.3 \%$ całego zakr. typ.

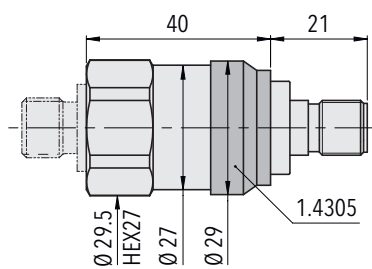
Dokładność pomiaru



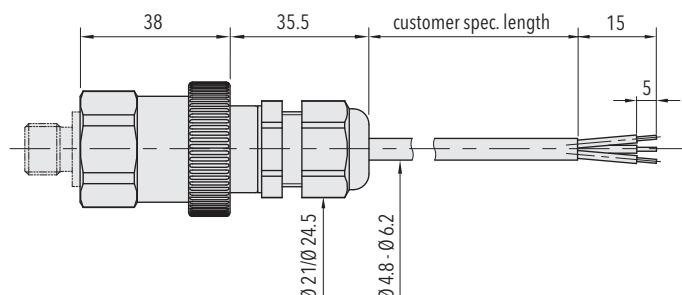
Wymiary



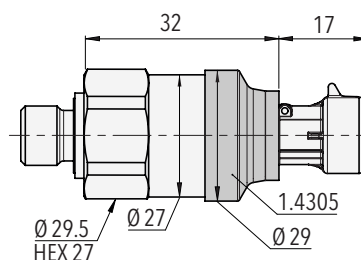
8472.XX.XXXX.05.XX.XX



8472.XX.XXXX.35.XX.XX

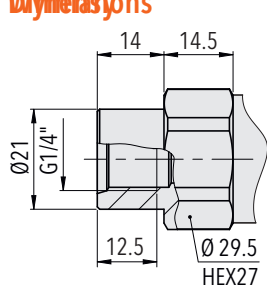


8472.XX.XXXX.22/24/08.XX.XX

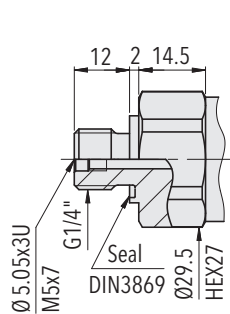


8472.XX.XXXX.51.XX.XX

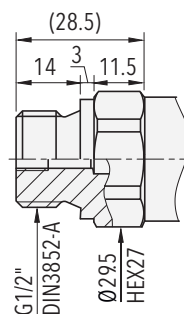
Dimensions



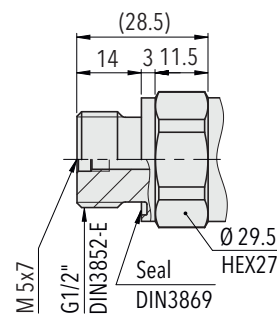
8472.XX.XX10.XX.XX.XX



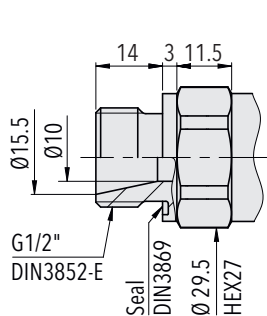
8472.XX.XX17.XX.XX.XX



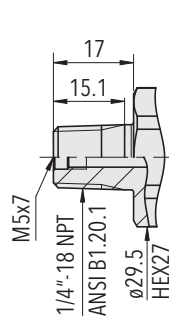
8472.XX.XX21.XX.XX.XX



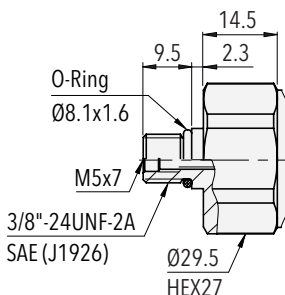
8472.XX.XX41.XX.XX.XX



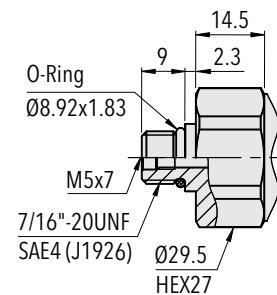
8472.XX.XX59.XX.XX.XX



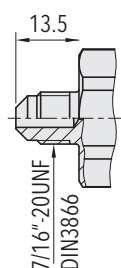
8472.XX.XX30.XX.XX.XX



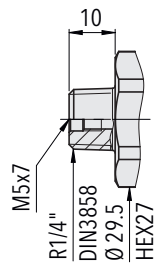
8472.XX.XX68.XX.XX.XX



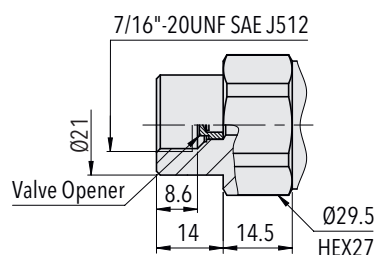
8472.XX.XX42.XX.XX.XX



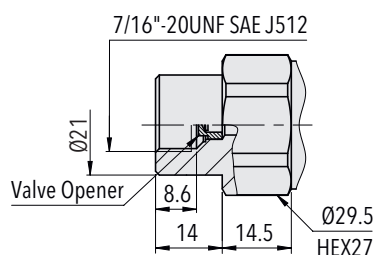
8472.XX.XX18.XX.XX.XX



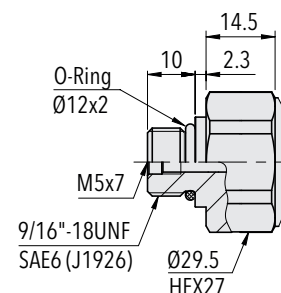
8472.XX.XX19.XX.XX.XX



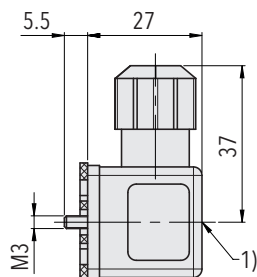
8472.XX.XX24.XX.XX.XX



8472.XX.XX44.XX.XX.XX

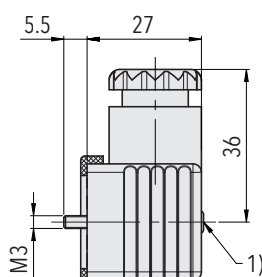


8472.XX.XX61.XX.XX.XX

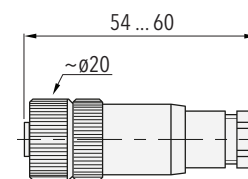


8472.XX.XXXX.XX.XX.46/56

1) Moment dokręcania 50 ... 60 Ncm

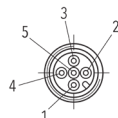
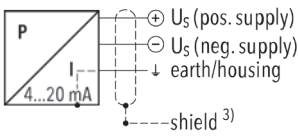
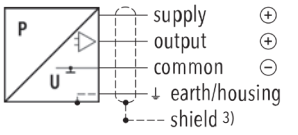


8472.XX.XXXX.XX.XX.58



8472.XX.XXXX.XX.XX.33

Przylącze elektryczne

	Norma przemysłowa EN175301-803A ²⁾		M12x1, 5-pinowy			
						
Kod typu połączenia elektrycznego	05		35			
Stopień ochrony IP	IP65 ¹⁾		IP67 ¹⁾			
Temperatura otoczenia	-25°C ... +125°C		-25°C ... +125°C			
Atest UL Temperatura otoczenia	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C			
Kod typu przypisania pinów		92		G9	94	H1
Sygnal wyjściowy 8472.xx.xxxx.xx.19			2 1 Ziemia	1 2 Ziemia	4 1 5	1 3 4 1 3 5 1 2 5
Kod typu przypisania pinów		98	97		E8	
Sygnal wyjściowy 8472.xx.xxxx.xx.14/16/17/23	for DC 		2 3 1 Ziemia	3 1 2 Ziemia	1 3 2 Ziemia	2 4 3 5 1 3 2 5

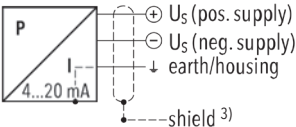
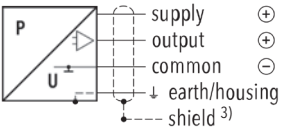
¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

²⁾ Odpowietrzenie przez wtyczkę/przewód

³⁾ Tylko wersja z przewodem lub wtyczka żeńska z przyłączem na ekran

 Puste pole „Kod typu przypisania pinów”: Domyślny układ pinów

Przylącze elektryczne

	Przewód ²⁾	Przewód ²⁾	Przewód ²⁾
			
Kod typu połączenia elektrycznego	22	24	08
Stopień ochrony IP	IP68, maks. 3m	IP68, maks. 3m	IP68, maks. 3m
Temperatura otoczenia	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +125°C
Atest UL Temperatura otoczenia	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C
Kod typu przypisania pinów			
Sygnal wyjściowy 8472.xx.xxxx.xx.19			
	Biały Brązowy Żółty	Biały Brązowy Żółty	Czerwony Czarny Zielony
Kod typu przypisania pinów			
Sygnal wyjściowy 8472.xx.xxxx.xx.14/16/17/23			
	Biały Zielony Brązowy Żółty	Biały Zielony Brązowy Żółty	Czerwony Biały Czarny Zielony

¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

²⁾ Odpowietrzenie przez wtyczkę/przewód

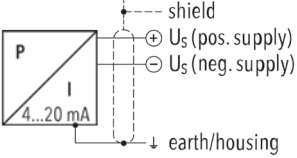
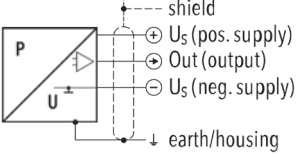
³⁾ Tylko wersja z przewodem lub wtyczka żeńska z przyłączem na ekran

 Puste pole 'Kod typu przypisania pinów': Domyślny układ pinów

Przylącze elektryczne

3 Way M MetriPack 1.5 złącze
uszczelnione



Kod typu połączenia elektrycznego	51	
Stopień ochrony IP	IP67 ¹⁾	
Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C	
Atest UL Temperatura otoczenia	-20°C ... +80°C	
Kod typu przypisania pinów		E4
Sygnal wyjściowy 8472.XX.XXXX.XX.19 	1 2	1 3
Kod typu przypisania pinów	99	
Sygnal wyjściowy 8472.XX.XXXX.XX.14/16/17/23 	1 3 2	1 2 3

¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

 Puste pole „Kod typu przypisania pinów”: Domyślny układ pinów

Jakość i niezawodność

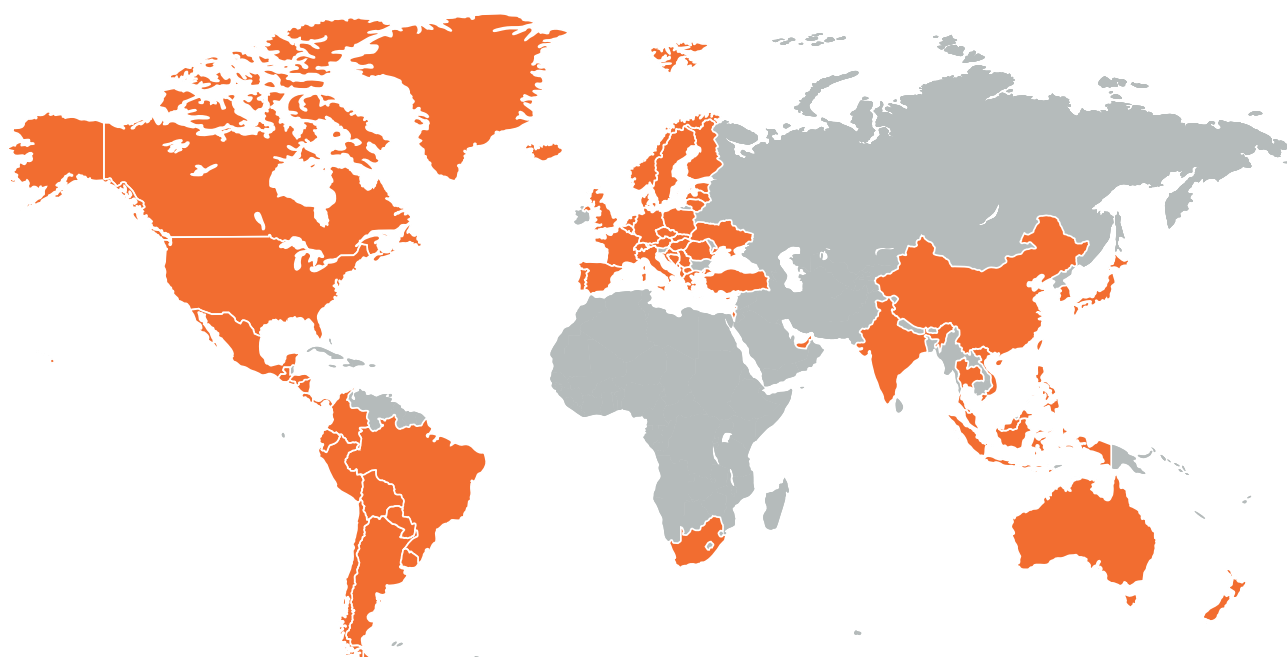
Używane i cenione na całym świecie produkty ze Szwajcarii

Trafag opracowuje, produkuje i dystrybuje solidne, niezawodne i precyzyjne przyrządy do monitorowania ciśnienia, temperatury i gęstości gazu.

Szeroka oferta przyrządów do pomiaru ciśnienia i temperatury jest dostosowana do użytku na stanowiskach testowych, a także do zastosowań w trudnych warunkach środowiskowych. Działy badawczo-rozwojowe w Szwajcarii i Niemczech opracowują wszystkie ważne komponenty, od czujnika po mikroprocesor specyficzny dla

aplikacji, które są następnie wytwarzane w zakładach produkcyjnych w Szwajcarii, Niemczech, Czechach i Indiach. Ścisłe zarządzanie jakością zgodnie z normami ISO 9001 i ISO 14001 gwarantuje, że produkty Trafag spełniają wymagane standardy jakości i zrównoważonego rozwoju.

Trafag ma siedzibę główną w Szwajcarii, został założony w 1942 roku i posiada rozległą sieć sprzedaży i serwisu w ponad 40 krajach na całym świecie.



Siedziba główna Szwajcaria

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

Współrzędne przedstawicieli można znaleźć na stronie www.trafag.com/trafag-worldwide



Przetworniki ciśnienia



Wyłącznik ciśnieniowy elektroniczny



Wyłączniki ciśnieniowe mechaniczne



Manômetro



Termostaty



Przetworniki temperatury



Gęstość gazu