

INDUSTRIELLER DRUCKTRANSMITTER

Die Schweizer Trafag AG ist ein führender, internationaler Hersteller von qualitativ hochwertigen Sensoren und Überwachungsgeräten zur Messung von Druck und Temperatur. Der wirtschaftliche Drucktransmitter ECT 8472 basiert auf der bewährten ECT Drucktransmitterfamilie. Der grosse Medientemperaturbereich von -25 bis +125°C in Kombination mit einem umfassenden Set von Ausführungen und Optionen macht den ECT 8472 zu einer vielseitigen Lösung für die meisten industriellen Anwendungen.



Anwendungen

- Maschinenbau
- Hydraulik
- Wasseraufbereitung

Vorteile

- Relativ- oder Absolutdruckmessung
- Titanausführung optional
- Ausgezeichnete Medienverträglichkeit
- Breite Auswahl von Ausführungen und Optionen

Technische Daten

Messprinzip	Dickschicht auf Keramik	Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.5 % d.S. typ.
Messbereich	0 ... 1 bis 0 ... 400 bar 0 ... 15 bis 0 ... 5000 psi	Medientemperatur	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
Ausgangssignal	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiom.	Umgebungstemperatur	-25°C ... +85°C Kabel PVC 22: -5°C ... +60°C Kabel PUR 24: -20°C ... +70°C Kabel Raychem 08: -20°C ... +100°C

03/2018

Datenblatt H72324ab

Änderungen vorbehalten

Bestellinformation/Typencode

				8472 . XX				XX	XX	XX	XX	XX
Messbereich¹⁾	Druckmessbereich [bar]	Überdruck [bar]	Berstdruck [bar]		Druckmessbereich [psi]	Überdruck [psi]	Berstdruck [psi]					
	0 ... 1.0	2	3	71	0 ... 15	30	40	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 ⁴⁾	200	300	83	0 ... 1500 ⁴⁾	3000	4500	H3				
	0 ... 160 ⁴⁾	320	480	85	0 ... 2000 ⁴⁾	4000	6000	H5				
	0 ... 250 ⁴⁾	500	750	74	0 ... 3000 ⁴⁾	6000	9000	G4				
	0 ... 400 ^{2) 4)}	800	1000	84	0 ... 5000 ^{2) 4)}	10000	12500	H4				
	Sensor	Relativdruck, Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4305 (AISI303)		57	Absolutdruck, Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4305 (AISI303) ³⁾			87				
Relativdruck, Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ⁴⁾			59	Absolutdruck, Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ^{3) 4)}			89					
Relativdruck, Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4462 (AISI318LN) ⁴⁾			52	Absolutdruck, Druckanschluss- und Gehäusematerial: 1.4462 (AISI318LN) ^{3) 4)}			82					
Relativdruck, Titan Grad 5 ⁴⁾			53	Absolutdruck, Titan Grad 5 ^{3) 4)}			83					
Druckanschluss	G1/4" innen							10				
	G1/4" aussen							17				
	G1/2" aussen DIN3852-A ⁴⁾							21				
	G1/2" aussen DIN3852-E ⁴⁾							41				
	1/4" NPT aussen, ANSI B1.20.1 ⁴⁾							30				
	1/4" NPT aussen, ANSI B1.20.1 ¹¹⁾							43				
	7/16" -20UNF aussen SAE4 ^{4) 10)}							42				
	7/16" -20UNF aussen, DIN3866							18				
	7/16" -20UNF innen SAE J512 mit Ventilöffner							24				
	R1/4" aussen, DIN3858							19				
G3/4" Frontmembrane ^{4) 7)}							52					
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker EN 175301-803-A, Mat. PA							05				
	Gerätestecker M12x1, 5-polig, Mat. PA (Alte Form), Mat. PBT (Neue Form)							35				
	Gerätestecker Packard Metri Pack, Mat. PBT							51				
	Gerätestecker Industriestandard (Kontaktstanz 9.4 mm) Mat. PBT							01				
	Kabel PUR, Kabelverschraubung PA 6-3, -20°C ... +70°C ^{5) 6)}							24				
	Kabel PVC, Kabelverschraubung PA 6-3, -5°C ... +60°C ^{5) 6) 9)}							22				
	Kabel Raychem, Kabelverschraubung PA 6-3, -20°C ... +100°C ^{5) 6) 9)}							08				
	Kabel IP68, Mat. PVC, max. 3m, Medium +10°C ... +35°C, Pmax. 1 bar rel./abs. (alte Version)							68				
Ausgangssignal	Ausgangssignal	Lastwiderstand	I (supply)	U (supply)								
	4 ... 20 mA	(U _{supply} -9 V) / 20 mA		9 ... 30 VDC						19		
	0 ... 5 VDC	≥ 2.5 kΩ	≤ 10 mA	10 ... 30 VDC						14		
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	10 ... 30 VDC						16		
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	15 ... 30 VDC						17		
	0.5 ... 4.5 VDC ratiometrisch	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	5 VDC ± 0.25 VDC ratiom.						23		

Zubehör		
Dichtung FKM (-20°C ... +125°C)		61
Dichtung CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C) ⁸⁾		62
Dichtung EPDM (-25°C ... +125°C)		63
Druckspitzendämpfung ø 1.0 mm (für Druckanschlüsse 17 und 30)		40
Druckspitzendämpfung ø 0.3 mm (für Druckanschlüsse 17 und 30)		43
Druckspitzendämpfung ø 0.4 mm ⁷⁾		44
Druckspitzendämpfung ø 0.5 mm (für Druckanschlüsse 17 und 30)		45
Kabeldose EN 175301-803-A (DIN43650-A)		58
Kabeldose M12x1, 5-polig		33
Kabeldose Industriestandard		34
Anschlussbelegung speziell: Pin 1 +, Pin 2 - (nur für Ausgangssignal 4 ... 20 mA und Gerätestecker EN175301-803-A / DIN43650-A)		92
Anschlussbelegung speziell: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 + (nur für Ausgangssignale 14, 16, 17, 23 und Gerätestecker EN175301-803-A / DIN43650-A)		98
Anschlussbelegung speziell: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (nur für Ausgangssignale 14, 16, 17, 23 und Gerätestecker EN 175301-803-A / DIN 43650-A)		97
Anschlussbelegung speziell: Pin 1 +, Pin 3 - (nur für Ausgangssignal 4 ... 20 mA und Gerätestecker Packard Metri Pack 3-polig)		E4
Anschlussbelegung speziell: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 - (nur für Ausgangssignale 14, 16, 17, 23 und Gerätestecker Packard Metri Pack 3-polig)		99
Anschlussbelegung speziell: Pin 1 +, Pin 3 -, Pin 5 Erde (Nur für Ausgangssignal 4 ... 20 mA und Gerätestecker 35, M12x1, 5-polig)		94
Anschlussbelegung speziell: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 Erde (Nur für Ausgangssignale 14, 16, 17, 23 und Gerätestecker 01, Industriestandard)		E3
Kabellänge 1.5 m		1M
Kabellänge 3.0 m		3M
Kabellänge 5.0 m		5M
Gehäusemutter für elektrischen Anschluss EN175301-803-A (DIN43650-A) mit Loctite gesichert (max. 85°C)		L9

¹⁾ Sonderdruckbereiche sowie Mehrfachüberdruck nach Kundenwunsch auf Anfrage

²⁾ Medium -10°C ... +125°C

³⁾ Absolut-Bereiche max. 40 bar

⁴⁾ Auf Anfrage

⁵⁾ Kabellänge siehe Zubehör (max. Länge 50 m, in 5-m Schritten)

⁶⁾ Schutzart IP68: Eintauchtiefe max. 3 m, Medium +10°C ... +35°C

⁷⁾ Nicht für Sensoren 57 und 87, nur für Druckbereiche ≤ 10 bar oder 150 psi

⁸⁾ Nur für Druckanschlüsse 10, 30, 43, 42, 18, 24, 19

⁹⁾ Druckbereiche > 16 bar (Druckbereiche ≤ 16 bar auf Anfrage)

¹⁰⁾ Gemäss Norm J1926, max. 35 MPa

¹¹⁾ Nur für Sensoren 59 und 89 und elektrische Anschlüsse 01, 35, 51 (andere auf Anfrage)



Baugleiche Modelle für Kältetechnik:
Datenblatt Nr. H72323

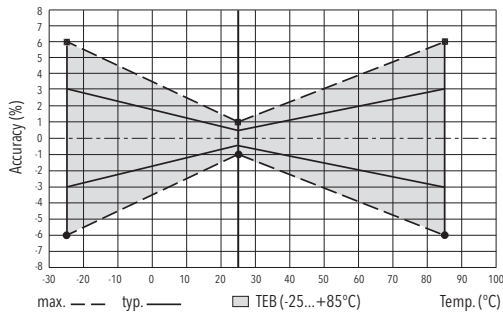
Standardprodukte (extra kurze Lieferfrist)

Produkt Nr.	Typencode	Druckbereich [bar]	Überdruck max. [bar]	Ausgangssignal	Supply [VDC]
ECT1.0A	8472 71 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	3.2	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT2.5A	8472 75 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT6.0A	8472 77 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT10.0A	8472 78 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT16.0A	8472 79 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT25.0A	8472 80 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT40.0A	8472 81 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT1.0V	8472 71 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1	3.2	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT2.5V	8472 75 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 2.5	5	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT6.0V	8472 77 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 6	12	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT10.0V	8472 78 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 10	20	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT16.0V	8472 79 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 16	32	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT25.0V	8472 80 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 25	50	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT40.0V	8472 81 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 40	80	0 ... 10 VDC	15 ... 30

Spezifikationen		
Genauigkeit	TFB typ. @ -25 ... +85°C	± 3.0 % d.S. typ.
	Genauigkeit @ 25°C typ.	± 0.5 % d.S. typ.
	NLH @ 25°C (BSL) typ.	± 0.2 % d.S. typ.
	TK Nullpunkt und Spanne typ.	± 0.03 % d.S./K typ.
	Langzeitstabilität 1 Jahr typ.	± 0.3 % d.S. typ.
Elektrische Daten	Ausgangssignal / Speisespannung	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 ratiom.
	Anstiegszeit	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % Nenndruck
	Einschaltverzögerung	Max. 1.5 s
	Verpolungsschutz, Kurzschlussfestigkeit @ 25°C während 5 Min.	4 ... 20 mA: bis $U_s = 30$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: bis $U_s = 30$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiometrisch: bis $U_s = 5.25$ VDC
Umgebungsbedingungen	Medientemperatur	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
	Umgebungstemperatur	-25°C ... +85°C Kabel PVC 22: -5°C ... +60°C Kabel PUR 24: -20°C ... +70°C Kabel Raychem 08: -20°C ... +100°C
	Schutzart ¹⁾	IP65, IP67, IP68
	Feuchtigkeit	Max. 95 % relativ
	Vibration	4 g (10...2000 Hz)
	Schock	50 g / 8 ms
EMV-Schutz	Emission	EN/IEC 61000-6-3
	Immunity	EN/IEC 61000-6-2
Mechanische Daten	Sensor (medienberührend)	Keramik, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Druckanschluss (medienberührend)	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Titan Grad 5
	Gehäuse	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Titan Grad 5
	Dichtung	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	Gerätestecker	Siehe Bestellinformation
	Gewicht	~ 110 g
	Anziehdrehmoment	15 ... 20 Nm

¹⁾ Siehe Elektrischer Anschluss

Messgenauigkeit 0.5 %



Elektrischer Anschluss

		Schutzart / Elektrischer Anschluss												
		IP65*)		IP67*)		IP67*)		IP65		IP67/IP68 max. 3m		IP68 max. 3 m		
		Industriestandard EN175301-803A **)		M12x1 **) 5-polig		Packard Metri Pack **) 3-polig		Industriestandard Kontaktdistanz 9.4 mm **)		Kabel**)		Kabel **)		
		05		35		51		01		24/22/68		08		
Ausgangssignal	<p>4-20mA Us (pos. Supply) Us (neg. Supply) Earth (housing) Shield ***)</p> <p>8472.XX.XXXX.XX.19</p>	Standard	92	Standard	94	E4								
	<p>for DC Supply Output Common Earth (housing) Shield ***)</p> <p>8472.XX.XXXX.XX.14/16/17/23</p>	Standard	98	97			99		E3					
		2	1	4	1	1	1	2	weiss		rot			
		1	2	1	3	2	3	1	braun		schwarz			
		⊕	⊕	5	5			⊕	gelb		grün			
		2	3	2	4	1	1	2	weiss		rot			
		3	1	3	3	3	2	1	grün		weiss			
		1	2	2	3	2	3	3	braun		schwarz			
		⊕	⊕	5	5			⊕	gelb		grün			

*) Nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig

**) Entlüftung über Stecker/Kabel

***) Nur Kabelvarianten oder Kabeldose mit Schirm-Anschluss

Erweiterte Informationen

Dokumente

Datenblatt

www.trafag.com/H72324

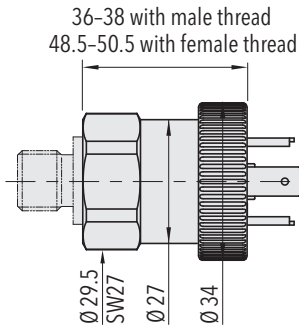
Betriebsanleitung

www.trafag.com/H73324

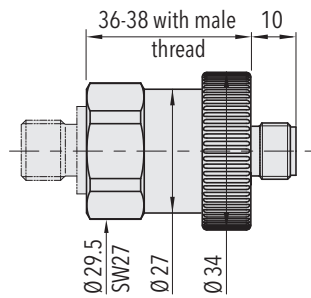
Flyer

www.trafag.com/H70662

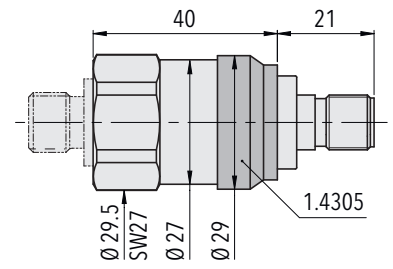
Dimensionen



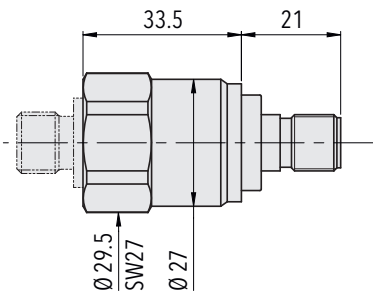
8472.XX.XXXX.05.XX.XX



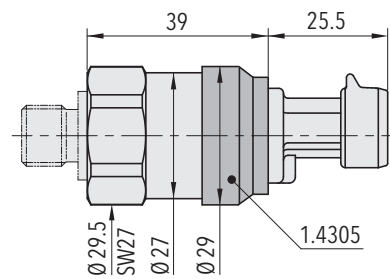
8472.XX.XXXX.35.XX.XX Alte Form



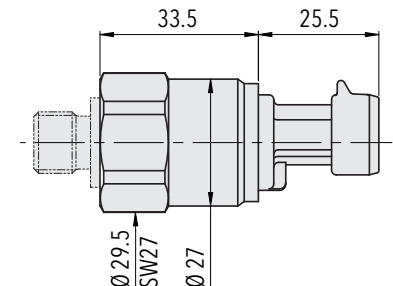
8472.XX.XXXX.35.XX.XX Neue Form



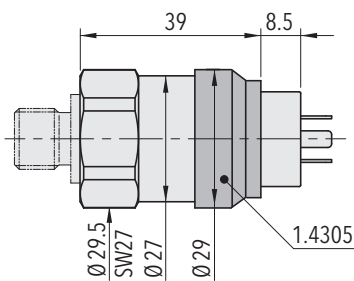
8472.XX.X717.35.XX.XX
8472.XX.X942.35.XX.XX



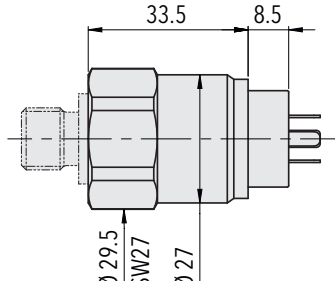
8472.XX.XXXX.51.XX.XX



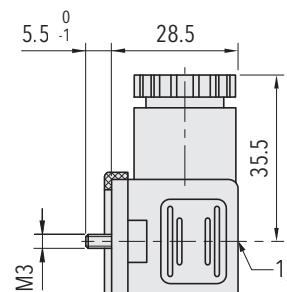
8472.XX.X717.51.XX.XX
8472.XX.X942.51.XX.XX



8472.XX.XXXX.01.XX.XX

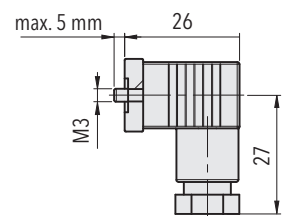


8472.XX.X717.01.XX.XX
8472.XX.X942.01.XX.XX

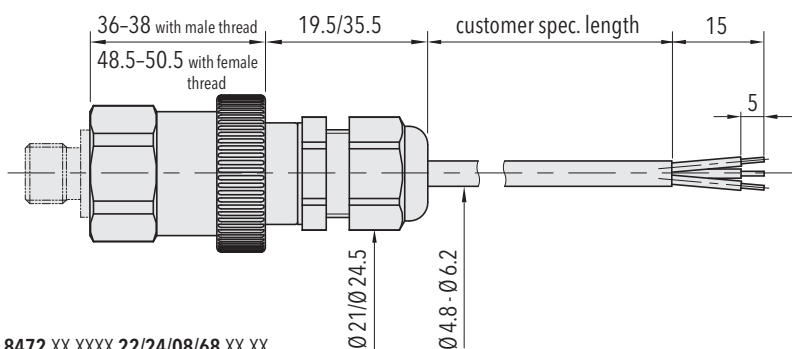


1) Tightening torque 50...60Ncm

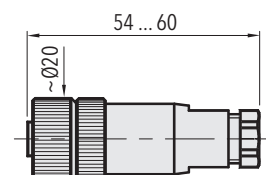
8472.XX.XXXX.XX.XX.58



8472.XX.XXXX.XX.XX.34

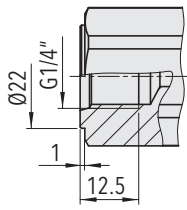


8472.XX.XXXX.22/24/08/68.XX.XX

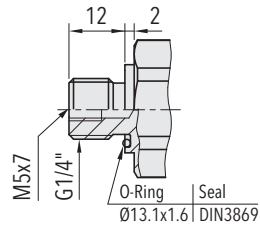


8472.XX.XXXX.XX.XX.33

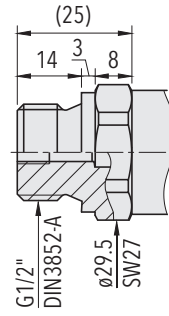
Dimensionen



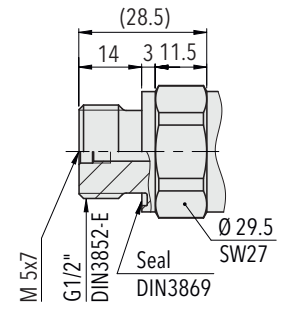
8472.XX.XX10.XX.XX.XX



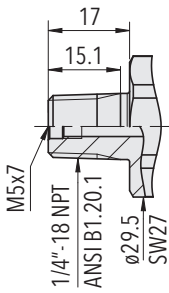
8472.XX.XX17.XX.XX.XX



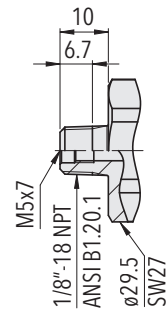
8472.XX.XX21.XX.XX.XX



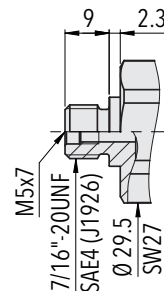
8472.XX.XX41.XX.XX.XX



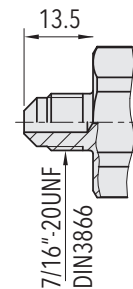
8472.XX.XX30.XX.XX.XX



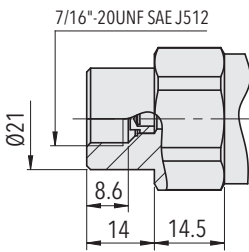
8472.XX.XX943.XX.XX.XX



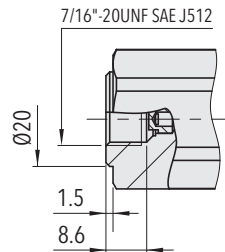
8472.XX.XX42.XX.XX.XX



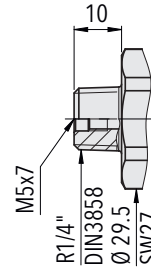
8472.XX.XX18.XX.XX.XX



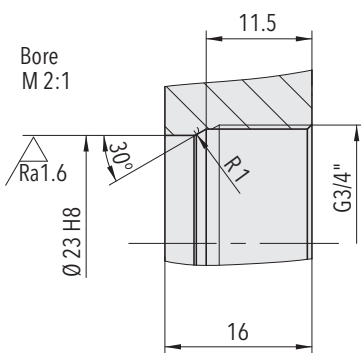
8472.XX.XX24.05.XX.XX.XX



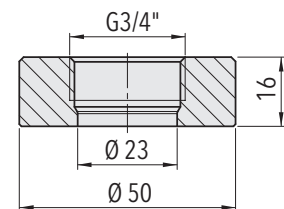
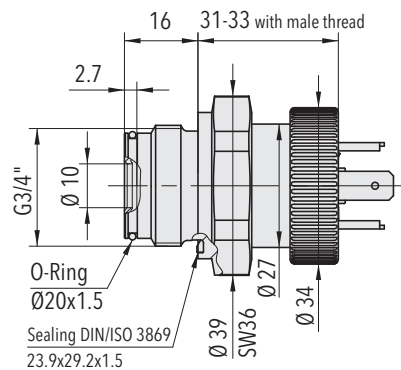
8472.XX.XX24.XX.XX.XX



8472.XX.XX19.XX.XX.XX



8472.XX.XX52.XX.XX.XX



Einschweisflansch für G3/4"
Frontmembran (1.4301)
Bestell-Nr. C27805