

# TRANSMISOR DE PRESIÓN INDUSTRIAL

La empresa Suiza Trafag, es un proveedor internacional líder de sensores e instrumentación de alta calidad para la monitorización y medición de presión y temperatura. El económico transmisor de presión ECT 8472 se basa en la familia de transmisores de presión ECT de eficacia probada. El amplio rango de temperatura ambiental entre -25 y +125°C junto con un completo juego de modelos y opciones convierten el ECT 8472 en una solución variada para la mayoría de aplicaciones industriales.



## Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- Oleohidráulica
- Tratamiento de agua

## Ventajas

- Excelente compatibilidad con fluidos
- Medición de presión relativa o absoluta
- Versión en titanio opcional
- Membrana frontal opcional

## Datos técnicos

Principio de medición	Capa gruesa de cerámica	Precisión @ 25°C típ.	± 0.5 % FS típ.
Rango de medición	0 ... 1 a 0 ... 400 bar 0 ... 15 a 0 ... 5000 psi	Temperatura del medio	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
Señal de salida	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC radiom.	Temperatura ambiente	-25°C ... +125°C Cable PVC 22: -5°C ... +60°C Cable PUR 24: -20°C ... +70°C Cable Raychem 08: -20°C ... +100°C
NLH @ 25°C (BSL) típ.	± 0.2 % FS típ.		

## Información de pedido / código numérico

				8472 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Rango de medición <sup>1)</sup>	Rango de presión [bar]	Sobrepresión [bar]	Presión de rotura [bar]		Rango de presión [psi]	Sobrepresión [psi]	Presión de rotura [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 ... 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 <sup>4)</sup>	200	300	83	0 ... 1500 <sup>4)</sup>	3000	4500	H3	
	0 ... 160 <sup>4)</sup>	320	480	85	0 ... 2000 <sup>4)</sup>	4000	6000	H5	
	0 ... 250 <sup>4)</sup>	500	750	74	0 ... 3000 <sup>4)</sup>	6000	9000	G4	
	0 ... 400 <sup>2) 4)</sup>	800	1000	84	0 ... 5000 <sup>2) 4)</sup>	10000	12500	H4	
	Opción 5P: Cinco veces la sobrepresión								
	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					
Sensor	Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4305 (AISI303)			57	Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4305 (AISI303) <sup>3)</sup>			87	
	Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4404/1.4435 (AISI316L) <sup>4)</sup>			59	Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4404/1.4435 (AISI316L) <sup>3) 4)</sup>			89	
	Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4462 (AISI318LN) <sup>4)</sup>			52	Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4462 (AISI318LN) <sup>3) 4)</sup>			82	
	Presión relativa, titanio grado 5 <sup>4)</sup>			53	Presión absoluta, titanio grado 5 <sup>3) 4)</sup>			83	
Conexión de presión	G1/4" hembra							10	
	G1/4" macho							17	
	G1/2" macho DIN3852-A <sup>4)</sup>							21	
	G1/2" macho DIN3852-E <sup>4)</sup>							41	
	G1/2" macho DIN3852-E, con cono interior <sup>4) 13) 15)</sup>							59	
	1/4" NPT macho, ANSI B1.20.1 <sup>4)</sup>							30	
	1/8" NPT macho, ANSI B1.20.1 <sup>11)</sup>							43	
	7/16"-20UNF macho, SAE4 (J1926) <sup>4)</sup>							42	
	7/16"-20UNF macho, DIN3866 <sup>3)</sup>							18	
	7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula <sup>3)</sup>							24	
	9/16"-18UNF macho, SAE6 (J1926), junta: accesorio 61 <sup>4) 14)</sup>							61	
	R1/4" macho, DIN3858							19	
	G3/4" membrana frontal <sup>4) 7)</sup>							52	
Conexión eléctrica	Conector de aparato: EN 175301-803-A (DIN43650-A), mat. PA							05	
	Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PA (Forma anterior), Mat. PBT (Forma nueva)							35	
	Conector eléctrico macho Packard Metri-Pack, Mat. PBT							51	
	Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT							01	
	Cable PUR (Racor atornillado PA 6-3), -20°C ... +70°C <sup>5) 6)</sup>							24	
	Cable PVC (Racor atornillado PA 6-3), -5°C ... +60°C <sup>5) 6) 9)</sup>							22	
	Cable Raychem (Racor atornillado PA 6-3), -20°C ... +100°C <sup>5) 6) 9)</sup>							08	

8472 . XX XX XX XX XX XX					
Señal de salida	Señal de salida	Resistencia de carga	I (alimentación)	U (alimentación)	
	4 ... 20 mA	(Alimentación U -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 radiométrico	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	5 VDC ± 0.25 VDC radiom.	23
Accesorios	Junta FKM (-20°C ... +125°C)				61
	Junta CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C) <sup>8)</sup>				62
	Junta EPDM (-25°C ... +125°C)				63
	Amortiguación de picos de presión ø 1.0 mm, material 1.4305 <sup>10)</sup>				40
	Amortiguación de picos de presión ø 0.4 mm, material 1.4305 (sensores 57, 87) resp. 1.4404 (sensores 52, 53, 59, 82, 83, 89) <sup>10)</sup>				44
	Conector hembra EN175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, para diámetro del cable 4 ... 9 mm, clasificación de incendios UL94-V0				46
	Conector hembra EN175301-803-A (DIN43650-A)/silicona, -40°C ... +125°C, para diámetro del cable 4 ... 9 mm, clasificación de incendios UL94-V0				56
	Conector hembra EN175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, para diámetro del cable 4 ... 9.5 mm, clasificación de incendios UL94-V2				58
	Conector hembra M12x1, de 5 polos				33
	Conector hembra estándar industrial				34
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 - (sólo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A)				92
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 + (sólo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A)				98
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (sólo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho EN 175301-803-A / DIN 43650-A)				97
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 3 - (sólo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho Packard Metri-Pack de 3 polos)				E4
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 - (sólo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho Packard Metri-Pack de 3 polos)				99
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 3 -, Pin 5 de tierra (sólo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho 35, M12x1, de 5 polos)				94
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 de tierra (sólo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho 01, estándar industrial)				E3
	Longitud de cable 1.5 m				1M
	Longitud de cable 3.0 m				3M
	Longitud de cable 5.0 m				5M
	Tuerca de caja para conexión eléctrica EN175301-803-A (DIN43650-A) con Loctite (máx. 85°C)				L9
	Envases múltiples <sup>12)</sup>				VM

<sup>1)</sup> Rangos de presión especial y sobrepresión combinada, según especificaciones del cliente, bajo pedido

<sup>2)</sup> Medio -10°C ... +125°C

<sup>3)</sup> máx. 40 bar

<sup>4)</sup> Bajo pedido

<sup>5)</sup> Longitud del cable ver Accesorios (longitud máx. 50 m, en segmentos de 5 metros)

<sup>6)</sup> Tipo de protección IP 68: Profundidad de inmersión máx. 3 m, medios +10°C ... +35°C

<sup>7)</sup> Excepto para sensores 57 y 87, sólo para rangos de presión ≤ 25 bar o 400 psi

<sup>8)</sup> Solo para conexiones de presión 10, 30, 43, 42, 18, 24, 19

<sup>9)</sup> Rangos de presión > 16 bar (Rangos de presión ≤ 16 bar bajo pedido)

<sup>10)</sup> No válido para conexiones de presión 10, 18, 24, 52

<sup>11)</sup> Sólo para sensores 59 y 89 y conexiones eléctricas 01, 35, 51 (otros bajo pedido)

<sup>12)</sup> La cantidad del pedido debe ser un múltiplo de 50, sólo para conexiones eléctricas 05 y 35

<sup>13)</sup> Solo para sensores 52 y 82

<sup>14)</sup> Solo para sensores 59 y 89

<sup>15)</sup> máx. 60 bar / sobrepresión 120 bar



Rangos de medición de vacío: los rangos de medición inferiores a 0 bar (p. ej. -1 bar ... 0 bar) son posibles como rangos de presión especiales.

Calibración inversa: para los rangos de medición inferiores a 0 bar, también es posible realizar una calibración inversa con las señales 4 ... 20 mA (código 19), 1 ... 6 VDC (código 16) y 0 ... 10 VDC (código 17). El punto cero de la señal es 0 bar, el punto final de la señal a -1 bar.

Otras configuraciones a pedido.

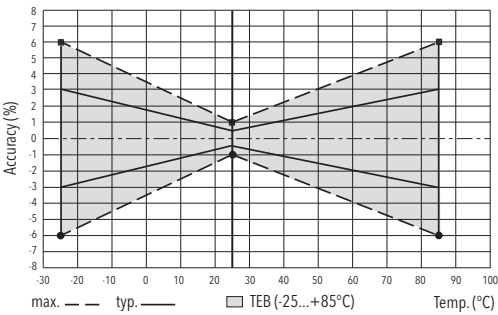
## Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Señal de salida	Alimentación [VDC]
ECT1.0A	8472 71 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	3.2	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT1.6A	8472 73 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1.6	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
ECT4.0A	8472 76 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	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
ECT60.0A	8472 82 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 60	120	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
ECT1.6V	8472 73 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1.6	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
ECT4.0V	8472 76 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 4	8	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
ECT60.0V	8472 82 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 60	120	0 ... 10 VDC	15 ... 30

Especificaciones		
Precisión	TEB típ. @ -25... +85°C	± 3.0 % FS típ.
	Precisión @ 25°C típ.	± 0.5 % FS típ.
	NLH @ 25°C (BSL) típ.	± 0.2 % FS típ.
	TK punto cero y span típ.	± 0.03 % FS/K típ.
	Estabilidad duradera 1 año típ.	± 0.3 % FS típ.
Datos eléctricos	Señal de salida / tensión de supply	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 radiom.
	Tiempo de subida	Típ. 1 ms / 10 ... 90 % presión nominal
	Retardo de activación	Máx. 1.5 s
	Protección contra inversión de polaridad, resistencia a cortocircuito @ 25°C durante 5 min.	4 ... 20 mA: hasta $U_s = 30$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: hasta $U_s = 30$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico: hasta $U_s = 5.25$ VDC
Condiciones ambientales	Temperatura del medio	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-25°C ... +125°C Cable PVC 22: -5°C ... +60°C Cable PUR 24: -20°C ... +70°C Cable Raychem 08: -20°C ... +100°C
	Tipo de protección <sup>1)</sup>	IP65, IP67, IP68
	Humedad	Máx. 95 % relativa
	Vibración	4 g (10...2000 Hz)
	Choque	50 g / 8 ms
Protección CEM	Emisión	EN/IEC 61000-6-3
	Inmunidad	EN/IEC 61000-6-2
Datos mecánicos	Sensor (en contacto con los medios)	Cerámica, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96 %)
	Conexión de presión (en contacto con los medios)	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: titanio grado 5
	Caja	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: titanio grado 5
	Junta	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido
	Peso	~ 110 g
	Par de apriete	15 ... 20 Nm

<sup>1)</sup> Ver conexión eléctrica

Precisión de medición 0.5 %



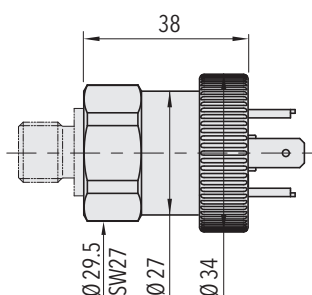
Conexión eléctrica

Tipo de protección / conexión eléctrica									
IP65*)		IP67*)		IP67*)		IP65		IP67/IP68 max. 3m	IP68 max. 3 m
Estándar industrial EN175301-803A **)		M12x1 **)		Packard Metri Pack **)		Estándar industrial Distancia de contacto 9.4 mm **)		Cable**)	Cable **)
<b>05</b> 		<b>35</b> 		<b>51</b> 		<b>01</b> 		<b>24/22</b> 	<b>08</b> 
Señal de salida	 <b>8472.XX.XXXX.XX.19</b>	Estándar	<b>92</b>	Estándar	<b>94</b>	<b>E4</b>		blanco marrón amarillo	rojo negro verde
		2 1 ⊕	1 2 ⊕	4 1 5	1 3 5	1 2 3	2 1 ⊕		
for DC	 <b>8472.XX.XXXX.XX.14/16/17/23</b>	Estándar	<b>98</b>	<b>97</b>	<b>99</b>		<b>E3</b>	blanco verde marrón amarillo	rojo blanco negro verde
		2 3 1 ⊕	3 1 2 ⊕	1 3 2 ⊕	2 4 3 5	1 3 2 3	1 2 3 ⊕		

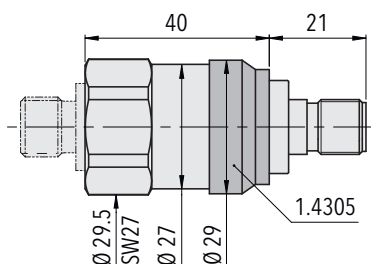
\*) Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado  
\*\*) Ventilación mediante conector macho/cable  
\*\*\*) Solo variantes de cable o conector hembra con conexión apantallada

Información ampliada		
Documentos	Hoja de datos	<a href="http://www.trafag.com/H72324">www.trafag.com/H72324</a>
	Manual de instrucciones	<a href="http://www.trafag.com/H73324">www.trafag.com/H73324</a>
	Flyer	<a href="http://www.trafag.com/H70662">www.trafag.com/H70662</a>

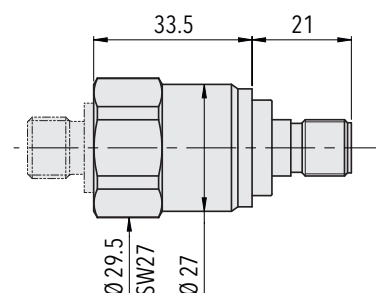
## Dimensiones



8472.XX.XXXX.05.XX.XX

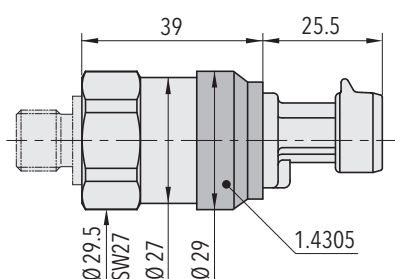


8472.XX.XXXX.35.XX.XX

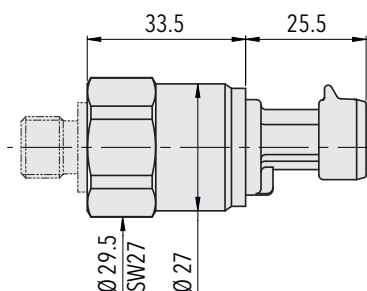


8472.XX.X717.35.XX.XX

8472.XX.X942.35.XX.XX

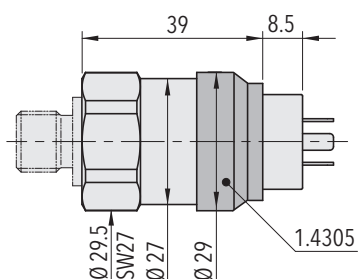


8472.XX.XXXX.51.XX.XX

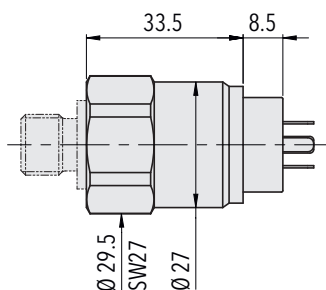


8472.XX.X717.51.XX.XX

8472.XX.X942.51.XX.XX

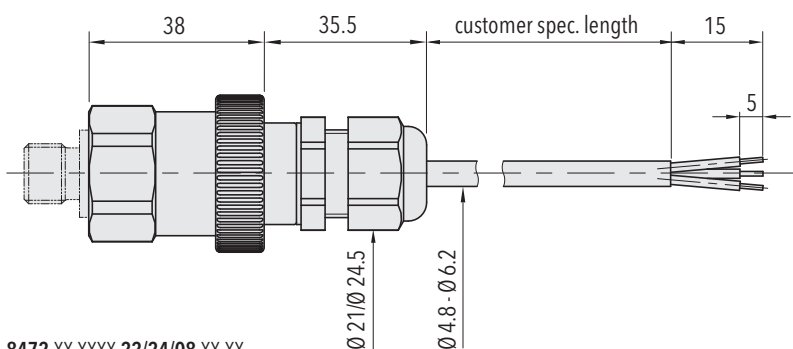


8472.XX.XXXX.01.XX.XX



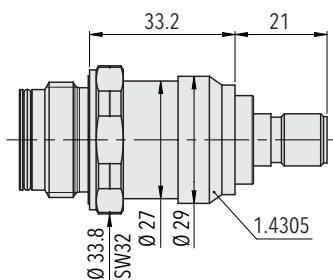
8472.XX.X717.01.XX.XX

8472.XX.X942.01.XX.XX

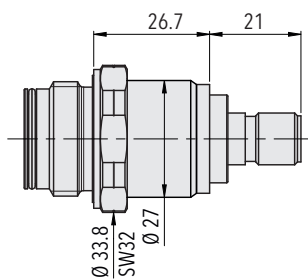


8472.XX.XXXX.22/24/08.XX.XX

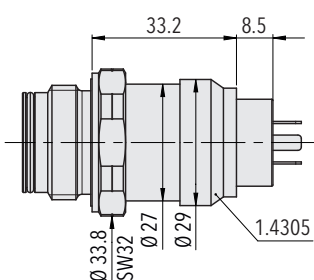
## Dimensiones



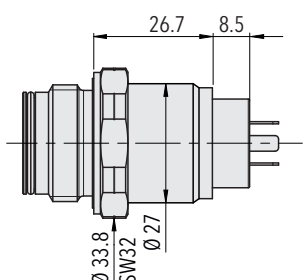
8472.XX.XX52.35.XX.XX



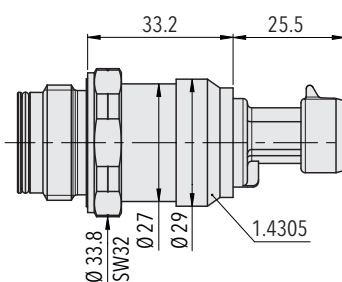
8472.XX.XX52.35.XX.XX



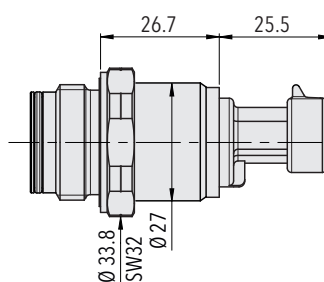
8472.XX.XX52.01.XX.XX



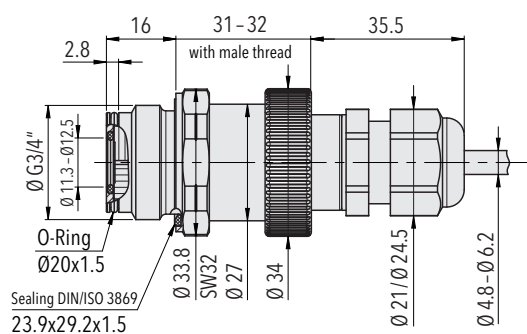
8472.XX.XX52.01.XX.XX



8472.XX.XX52.51.XX.XX



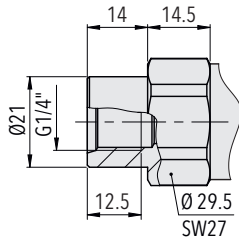
8472.XX.XX52.51.XX.XX



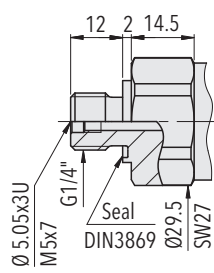
8472.XX.XX52.22/24/08.XX.XX



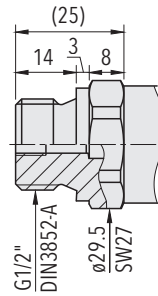
## Dimensiones



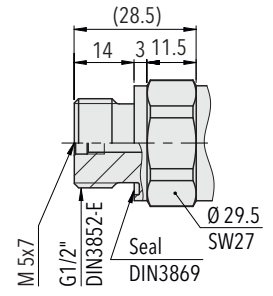
8472.XX.XX10.XX.XX.XX



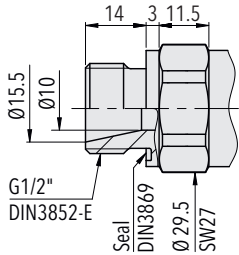
8472.XX.XX17.XX.XX.XX



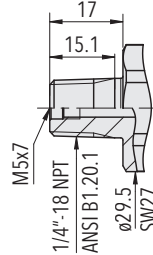
8472.XX.XX21.XX.XX.XX



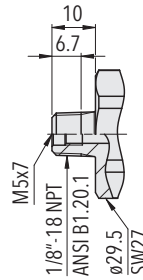
8472.XX.XX41.XX.XX.XX



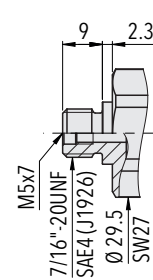
**8472.XX.XX59.XX.XX.XX**



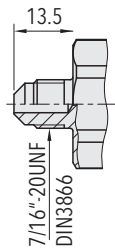
**8472.XX.XX30.XX.XX.XX**



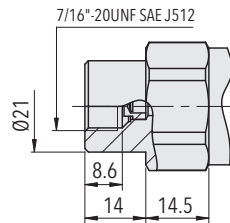
8472.XX.X943.XX.XX.XX



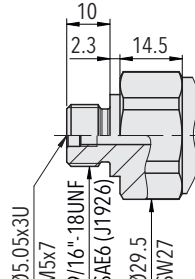
8472.XX.XX42.XX.XX.XX



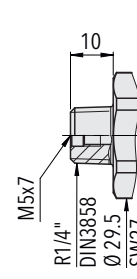
8472.XX.XX18.XX.XX.XX



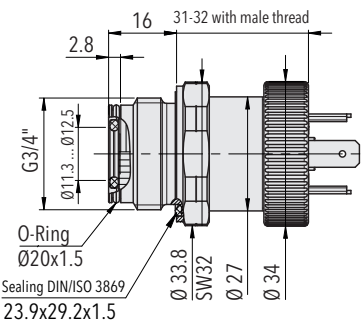
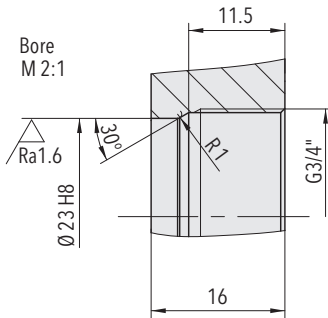
8472.XX.XX24.XX.XX.XX



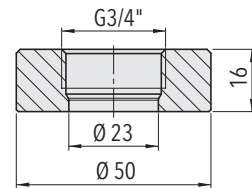
8472.XX.XX61.XX.XX.XX



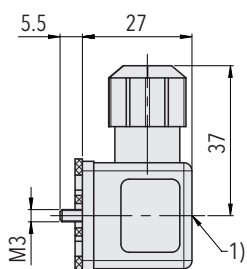
8472.XX.XX19.XX.XX.XX



8472.XX.XX52.05.XX.XX

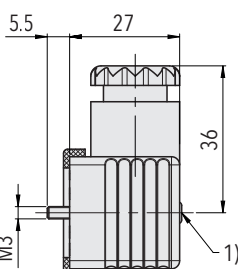


Brida de soldeo (AISI 316L) para  
G3/4" membrana frontal  
N.º pedido C27805



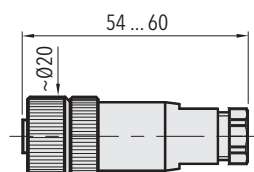
1) Tightening torque 50...60 Ncm

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

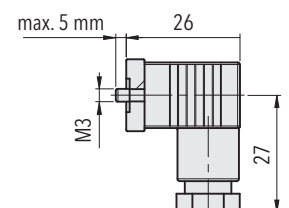


1) Tightening torque 50...60 Ncm

8472.XX.XXXX.XX.XX.58



8472.XX.XXXX.XX.XX.33



8472.XX.XXXX.XX.XX.34