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.



c UL us LISTED

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

Hoja de datos H72324at 03/2025

Sujeto a modificaciones

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	máx. -25°C ... +125°C (UL-clasificación Temperatura del ambiente: -20°C ... +80°C) 400 bar/5000 psi: -10°C ...+125°C para más detalles, consulte la sección Conexión eléctrica
NLH @ 25°C (BSL) típ.	± 0.2 % FS típ.		

Trafag sensors & controls
Switzerland

Industriestrasse 11
8608 Bubikon

+41 44 922 32 32
www.trafag.com

trafag sensors controls

Información de pedido / código numérico

8472 . XX XX XX XX XX XX

Rango de medición [1]

Rango de presión [bar]	Sobrepresión [bar]	Presión de rotura [bar]	
0 ... 1.0	2	3	71
0 ... 1.6	3.2	4.8	73
0 ... 2.5	5	7.5	75
0 ... 4	8	12	76
0 ... 6	12	15	77
0 ... 10	20	25	78
0 ... 16	32	40	79
0 ... 25	50	75	80
0 ... 40	80	100	81
0 ... 60	120	180	82
0 ... 100 [4]	200	300	83
0 ... 160 [4]	320	480	85
0 ... 250 [4]	500	750	74
0 ... 400 [2] [4]	800	1000	84
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

Rango de presión [psi]	Sobrepresión [psi]	Presión de rotura [psi]	
0 ... 15	30	40	G1
0 ... 20	40	60	G3
0 ... 30	60	90	G5
0 ... 50	100	150	G6
0 ... 100	200	250	G7
0 ... 150	300	375	G8
0 ... 200	400	600	GA
0 ... 250	500	625	G9
0 ... 400	800	1200	H0
0 ... 500	1000	1250	H1
0 ... 1000	2000	3000	H2
0 ... 1500 [4]	3000	4500	H3
0 ... 2000 [4]	4000	6000	H5
0 ... 3000 [4]	6000	9000	G4
0 ... 5000 [2] [4]	10000	12500	H4

Sensor

Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4305 (AISI303)	57
Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4404/1.4435 (AISI316L) [4]	59
Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4462 (AISI318LN) [4]	52
Presión relativa, titanio grado 5 [4]	53
Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4305 (AISI303) [3]	87
Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4404/1.4435 (AISI316L) [3] [4]	89
Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4462 (AISI318LN) [3] [4]	82
Presión absoluta, titanio grado 5 [3] [4]	83

Conexión de presión

G1/4" hembra	10
G1/4" macho	17
G1/2" macho DIN3852-A [4]	21
G1/2" macho DIN3852-E [4]	41
G1/2" macho DIN3852-E, con cono interior [4] [13] [15]	59
1/4" NPT macho, ANSI B1.20.1 [4]	30
1/8" NPT macho, ANSI B1.20.1 [11]	43
7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-3 (Light Duty) [4] [7]	42
7/16"-20UNF macho, DIN3866 [3]	18
7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula [3]	24
7/16"-20UNF hembra, SAE J512 sin abridor de válvula [3]	44
9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-3 (Light Duty), junta: accesorio 61 [4] [7] [14]	61
R1/4" macho, DIN3858	19

Conexión eléctrica

Conector de aparato: EN 175301-803-A (DIN 43650-A), mat. PA	05
Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT	35
Cable PUR (Racor atornillado PA 6-3), -20°C … +70°C [5] [6]	24
Cable PVC (Racor atornillado PA 6-3), -5°C … +60°C [5] [6] [9]	22
Cable Raychem (Racor atornillado PA 6-3), -20°C … +100°C [5] [6] [9]	08

8472 . XX XX XX XX XX XX

	Señal de salida	Resistencia de carga	I (alimentación)	U (alimentación)	
Señal de salida	4 ... 20 mA	(Alimentación U -9 V) / 20 mA	(= señal de salida)	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 radiométrico	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	5 VDC ± 0.25 VDC radiom.	**23**

Accesorios	Junta FKM (-20°C ... +125°C)	**61**
	Junta CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C) [8]	**62**
	Junta EPDM (-25°C ... +125°C)	**63**
	Amortiguación de picos de presión ø 1.0 mm, material 1.4305 [10]	**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) [10]	**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 (DIN 43650-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**
	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 -, 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 +, Pin 3 -, Pin 4 de tierra (sólo para señales de salida 19 y conector eléctrico macho 35, M12x1, 5-polos)	**G9**
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 5 de tierra (sólo para señales de salida 19 y conector eléctrico macho 35, M12x1, 5-polos)	**H1**
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 3 Out, Pin 2 -, Pin 5 de tierra (sólo para señales de salida 14, 16, 17, 23 y conector eléctrico macho 35, M12x1, 5-polos)	**E8**
	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 [12]	**VM**
	Versión con certificación UL	**UL**

[1] Rangos de presión especial y sobrepresión combinada, según especificaciones del cliente, bajo pedido, ver tabla "Rangos de medición personalizados"
[2] Medio -10°C... +125°C
[3] máx. 40 bar
[4] Bajo pedido
[5] Longitud del cable ver Accesorios (longitud máx. 50 m, en segmentos de 5 metros)
[6] Tipo de protección IP 68: Profundidad de inmersión máx. 3 m, medios +10°C … +35°C
[7] Rango de medición máx. 350 bar según SAE J1926-3 (Light Duty)
[8] Solo para conexiones de presión 10, 30, 43, 18, 24, 44, 19
[9] Rangos de presión > 16 bar (Rangos de presión ≤ 16 bar bajo pedido)
[10] No válido para conexiones de presión 10, 18, 24, 44
[11] Sólo para sensores 59 y 89 y conexiónes eléctricas 35 (otros bajo pedido)
[12] La cantidad del pedido debe ser un múltiplo de 50, sólo para conexiónes eléctricas 05 y 35
[13] Solo para sensores 52 y 82
[14] Solo para sensores 59 y 89
[15] 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.

Para los sensores de presión absoluta, el rango de medición debe incluir el punto 1000 mbar (absoluto).

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.

Rangos de medición personalizados

Presión mín. [1]	Presión máx. [2]	Span mín.	Span máx.	Sobrepresión	Código
-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**

Todas las presiones en bar

1) Presión mínima= punto cero más bajo, inicio del rango de medida (relativo)

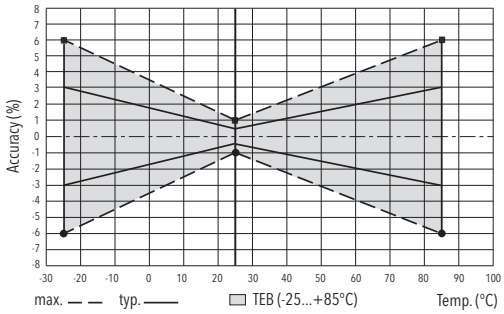
2) Presión máxima= presión más alta, al final del rango de medida (relativa)

Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

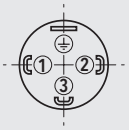
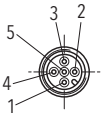
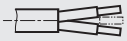
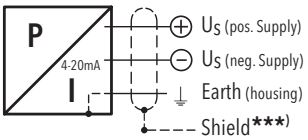
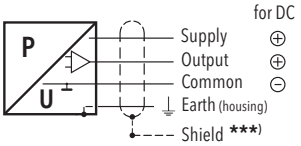
N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Señal de salida	Alimentación [VDC]
ECT1.0A	8472 71 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	3.2	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT1.6A	8472 73 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1.6	3.2	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT2.5A	8472 75 5717 05 0000 0000 19 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	máx. -25°C ... +125°C (UL-clasificación Temperatura del ambiente: -20°C ... +80°C) 400 bar/5000 psi: -10°C ...+125°C para más detalles, consulte la sección Conexión eléctrica
	Tipo de protección	IP65, IP67, IP68 para más detalles, consulte la sección Conexión eléctrica
	Humedad	Máx. 95 % relativa
	Vibración	15 g RMS (20...2000 Hz) (EN 60068-2-64) 15 g Sinus (10...2000 Hz) (EN 60068-2-6)
	Choque	50 g / 11 ms (EN 60068-2-27)
Protección CEM	Emisión	EN/IEC 61000-6-3
	Inmunidad	EN/IEC 61000-6-2
Datos mecánicos	Sensor (en contacto con los medios)	Cerámica, Al_2O_3 (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

Precisión de medición 0.5 %



Conexión eléctrica

		Tipo de protección / conexión eléctrica								
		IP65*)	IP67*)				IP68 max. 3m	IP68 max. 3 m	IP68 max. 3 m	
		Estándar industrial EN175301-803A **)	M12x1 **) 5-polos				Cable**)	Cable **)	Cable **)	
		05	**35**				**22**	**24**	**08**	
										
	Temperatura del ambiente	-25°C ... +125°C	-25°C ... +125°C				-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +125°C	
	UL-clasificación Temperatura del ambiente	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C				-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C	
Señal de salida	 **8472**.xx.xxxx.xx.**19**	Estándar	**92**	Estándar	**94**	**G9**	**H1**	blanco marrón amarillo	blanco marrón amarillo	rojo negro verde
		2 1 ⏚	1 2 ⏚	4 1 5	1 3 5	1 3 4	1 2 5			
	 **8472**.xx.xxxx.xx.**14/16/17/23**	Estándar	**98**	**97**		**E8**		blanco verde marrón amarillo	blanco verde marrón amarillo	rojo blanco negro verde
		2 3 1 ⏚	3 1 2 ⏚	1 3 2 ⏚	2 4 3 5	1 3 2 5				

*) Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

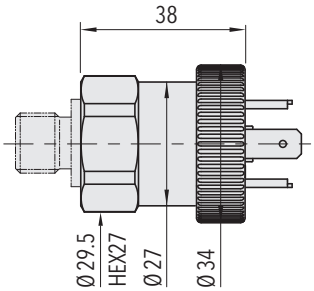
**) Ventilación mediante conector macho/cable

***) Sólo variantes de cable o conector hembra con conexión apantallada

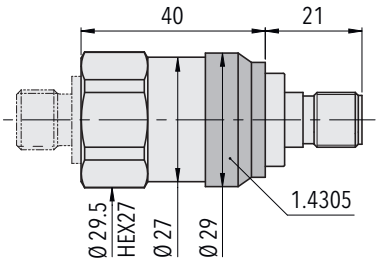
Información ampliada

Documentos	Hoja de datos	www.trafag.com/H72324
	Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73324
	Flyer	www.trafag.com/H70662

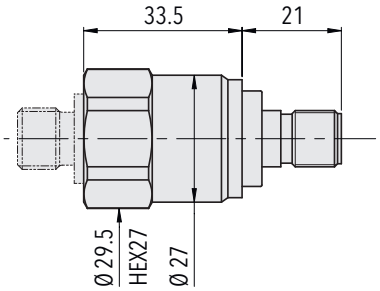
Dimensiones



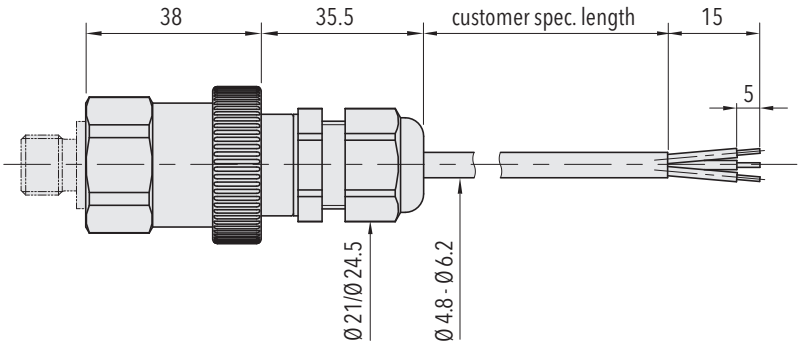
8472.XX.XXXX.**05**.XX.XX



8472.XX.XXXX.**35**.XX.XX

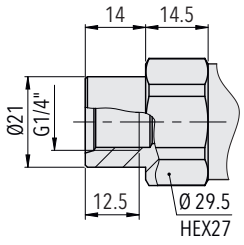


8472.XX.X**717**.**35**.XX.XX
8472.XX.X**917**.**35**.XX.XX
8472.XX.X**942**.**35**.XX.XX
8472.XX.X**943**.**35**.XX.XX
8472.XX.X**952**.**35**.XX.XX

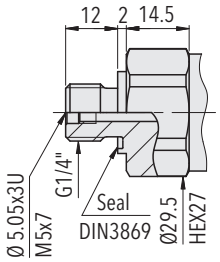


8472.XX.XXXX.**22**/**24**/**08**.XX.XX

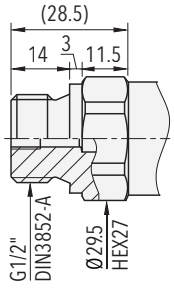
Dimensiones



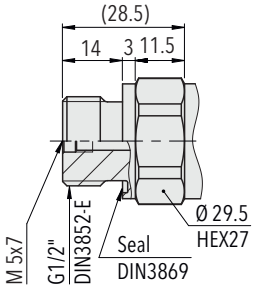
8472.XX.XX**10**.XX.XX.XX



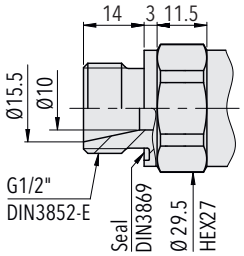
8472.XX.XX**17**.XX.XX.XX



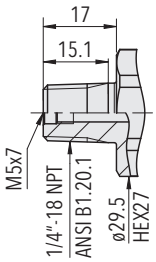
8472.XX.XX**21**.XX.XX.XX



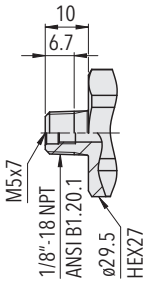
8472.XX.XX**41**.XX.XX.XX



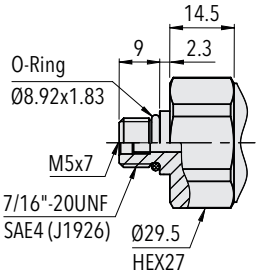
8472.XX.XX**59**.XX.XX.XX



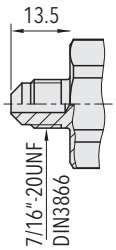
8472.XX.XX**30**.XX.XX.XX



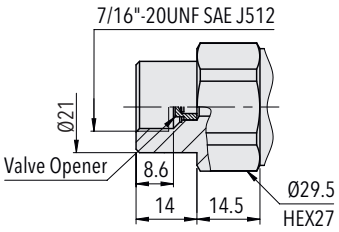
8472.XX.**X943**.XX.XX.XX



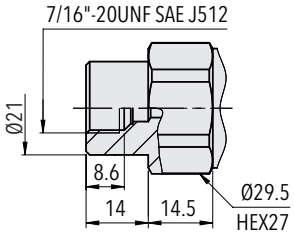
8472.XX.XX**42**.XX.XX.XX



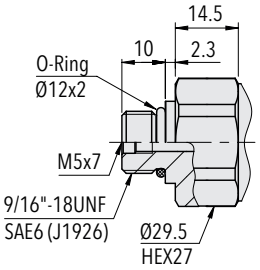
8472.XX.XX**18**.XX.XX.XX



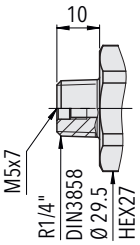
8472.XX.XX**24**.XX.XX.XX



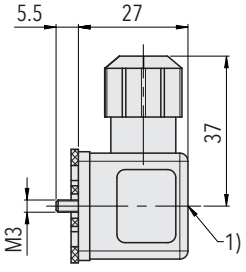
8472.XX.XX**44**.XX.XX.XX



8472.XX.XX**61**.XX.XX.XX

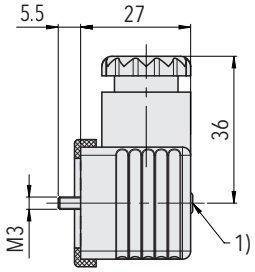


8472.XX.XX**19**.XX.XX.XX



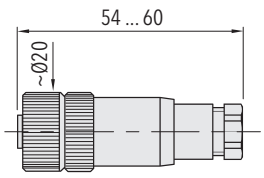
1) Tightening torque 50...60 Ncm

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**