

Transmisor de presión industrial



Descripción del producto

El transmisor de presión económico ECT 8473 se basa en la familia de transmisores de presión ECT de eficacia probada con un amplio rango de temperatura de medios de -25 a +125°. La elevada precisión y los bajos rangos de presión hasta 100 mbar en combinación con un amplio juego de modelos, materiales y opciones convierten el ECT 8473 en una solución ideal versátil para las más variadas aplicaciones.

Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- Oleohidráulica
- Tratamiento de agua

Ventajas

- Rangos de medición de 100 mbar
- Excelente compatibilidad con fluidos
- Medición de presión relativa o absoluta
- Versión en titanio opcional
- Membrana frontal opcional

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conforme a RoHS/Reach

 Versión con certificación UL

Datos técnicos

Principio de medición	Capa gruesa de cerámica
Rango de medición	0 ... 0.1 a 0 ... 40 bar 0 ... 1.5 a 0 ... 500 psi
Señal de salida	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico
Temperatura del medio	-25°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

Información ampliada

Hoja de datos	www.trafag.com/H72326
Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73324
Accesorios	www.trafag.com/H72258
Vídeo	https://youtu.be/KnZHTD2u8h0

Información de pedido/Código de tipo

						8473	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Rango de medición ¹⁾	Rango de presión [bar]	Sobrepresión [bar]	Presión de rotura [bar]		Rango de presión [psi]	Sobrepresión [psi]	Presión de rotura [psi]					
	0 ... 0.1	1.2	2	66	0 ... 1.5	15	30	F6				
	0 ... 0.16	1.2	2	67	0 ... 2	15	30	F7				
	0 ... 0.2	1.2	2	68	0 ... 2.5	15	30	F8				
	0 ... 0.4	1.2	2	69	0 ... 5	15	30	F9				
	0 ... 0.6	1.2	2	70	0 ... 10	20	30	G0				
	0 ... 1.0	2	3	71	0 ... 15	30	45	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				
	Opción 5P:	Cinco veces la sobrepresión			0 ... 500	1000	1250	H1				
	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								
Sensor												
	Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4305 (AISI303)											54
	Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾											56
	Presión relativa, Material conexión a proceso y caja: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾											50
	Presión relativa, titanio grado 5 ²⁾											51
	Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4305 (AISI303) ^{2) 3)}											84
	Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ^{2) 3)}											86
	Presión absoluta, Material conexión a proceso y caja: 1.4462 (AISI318LN) ^{2) 3)}											80
	Presión absoluta, titanio grado 5 ^{2) 3)}											81
Conexión de presión												
	G1/4" hembra ²⁾											10
	G1/4" macho											17
	G1/2" macho DIN 3852-A ²⁾											21
	G1/2" macho DIN 3852-E ²⁾											41
	G1/2" macho DIN 3852-E, con cono interior ^{2) 4) 5)}											59
	1/4" NPT macho, ANSI B1.20.1 ²⁾											30
	7/16"-20UNF macho, SAE J1926 ²⁾											42
	7/16"-20UNF macho, DIN 3866 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 macho, SAE J1926 ^{2) 6)}											61
	R1/4" macho, DIN 3858 ²⁾											19
	G3/4" membrana frontal ^{2) 7)}											52
	G3/4" membrana frontale ^{2) 8)}											52

		8473	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Conexión eléctrica	Conector de aparato EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Material PA						05	
	Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Material PBT						35	
	Cable PUR (Racor atornillado PA 6-3), -20°C ... +70°C ^{8) 9)}						24	
	Cable PVC (Racor atornillado PA 6-3), -5°C ... +60°C ^{8) 9) 10)}						22	
	Cable Raychem (Racor atornillado PA 6-3), -20°C ... +100°C ^{8) 9) 10)}						08	
	3 Way M MetriPack 1.5 conector sellado, Material PA66						51	
Señal de salida	Señal de salida	Resistencia de carga	I (alimentación)	U (alimentación)				
	4 ... 20 mA	(U _s - 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	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	5 VDC ± 0.25 VDC radiom.			23	
Accesorios	Junta FKM (-20°C ... +125°C), interno y externo							61
	Junta CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C), interno							62
	Junta EPDM (-25°C ... +125°C), interno y externo							63
	Amortiguación de picos de presión ø 1.0 mm, Material 1.4305 8)							40
	Amortiguación de picos de presión ø 0.4 mm, Material 1.4305 (sensores 54, 84) resp. 1.4404 (sensores 50, 51, 56, 80, 81, 86)							44
	Conector hembra EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Para diámetro del cable 4 ... 9 mm, clasificación de incendios UL94-V0							46
	Conector hembra EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/Silicona, -40°C ... +125°C Para diámetro del cable 4 ... 9 mm, clasificación de incendios UL94-V0							56
	Conector hembra EN 175301-803-A (DIN 43650-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
	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 EN 175301-803-A (DIN 43650-A) con Loctite (máx. 85°C)							L9
	Envases múltiples ¹¹⁾							VM
	Versión con certificación UL							UL
	Configuración de pines, ver tabla: Conexión eléctrica							

⁰¹⁾ Rangos de presión especial y sobrepresión combinada, según especificaciones del cliente, bajo pedido, ver tabla „Rangos de medición personalizados“

⁰²⁾ Bajo pedido, necesario un volumen mínimo de pedido

⁰³⁾ Solo para rangos de presión ≥ 400 mbar o 5 psi

⁰⁴⁾ Sólo para sensores 50 y 80

⁰⁵⁾ máx. 16 bar / sobrepresión 32 bar

⁰⁶⁾ Sólo para sensores 56 y 86

⁰⁷⁾ Sólo con sensor 56, 50, 51, 86, 80, 81 y para rangos de presión ≤ 25 bar o 400 psi

⁰⁸⁾ Longitud del cable ver Accesorios (longitud máx. 50 m, en segmentos de 5 metros)

⁰⁹⁾ Tipo de protección IP 68: Profundidad de inmersión máx. 3 m, medios +10°C ... +35°C

¹⁰⁾ Rangos de presión > 16 bar (Rangos de presión ≤ 16 bar bajo pedido)

¹¹⁾ La cantidad del pedido debe ser un múltiplo de 50, sólo para conexiones eléctricas 05 y 35

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

i 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

Matriz de compatibilidad conexión a proceso y accesorios

Código	Conexión de presión	Amortiguación		Junta		
		Ø 0.4 mm (Código 44)	Ø 1.0 mm (Código 44)	FKM ¹⁾ (Código 61)	CR ²⁾ (Código 62)	EPDM ¹⁾ (Código 63)
10	G1/4" hembra				✓	
17	G1/4" macho	✓	✓	✓		✓
21	G1/2" macho DIN3852-A	✓	✓	✓		✓
41	G1/2" macho DIN3852-E	✓	✓	✓		✓
59	G1/2" macho DIN3852-E, con cono interior	✓	✓	✓		✓
30	1/4" NPT macho, ANSI B1.20.1	✓	✓		✓	
42	7/16" -20UNF macho SAE4 (J1926)	✓	✓	✓		
18	7/16" -20UNF macho, DIN3866				✓	
24	7/16" -20UNF hembra SAE J512 con abridor de válvula				✓	
44	7/16" -20UNF femmina, SAE J512 sin abridor de válvula				✓	
61	9/16" -18UNF macho, SAE6 (J1926)	✓	✓	✓		
19	R1/4" macho, DIN3858	✓	✓		✓	
52	G3/4" membrana frontal			✓		✓

¹⁾ Junta: interno y externo²⁾ Junta: interno

N.º de pedido para conexiones al proceso

	Combinado con UL
Rango de medición	Todas las gamas de la ficha técnica
Sensor	Todos los códigos de la ficha técnica
Conexión de presión	Todos los códigos de la ficha técnica
Conexión eléctrica	Todos los códigos de la ficha técnica
Señal de salida	Todos los códigos excepto PS y T1
Accesorios	Todos los códigos excepto GA, GS y GU

Procesamiento de señales

Código	Frecuencia de corte f_g	Tiempo de subida (10 ... 90 % presión nominal)	Señal de salida			
			4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC radiométrica	0 ... 6 VDC	0 ... 10 VDC
GA ¹⁾	11 Hz	32 ms	x	x	-	-
Estándar especificación	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ Bajo pedido, necesario un volumen mínimo de pedido

Rangos de medición personalizados

Presión mín. [bar] ¹⁾	Presión máx. [bar] ²⁾	Span mín. [bar]	Span máx. [bar]	Sobrepresión [bar]	Precisión	Código
-0.4	0.6	≥ 0.1	< 0.2	1.2	1.0 %	21
-0.4	0.6	≥ 0.2	< 0.5	1.2	0.5 %	21
-1	1	≥ 0.5	≤ 1.2	2	0.3 %	21
-1	2	≥ 1.2	< 2	3.2	0.3 %	22
-1	4	≥ 2	≤ 4.5	8	0.3 %	24
-1	6	> 4.5	≤ 7	12	0.3 %	25
-1	10	> 7	≤ 11	20	0.3 %	26
-1	16	> 11	≤ 17	32	0.3 %	27
-1	25	> 17	≤ 26	50	0.3 %	28
-1	40	> 26	≤ 41	80	0.3 %	29

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)

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

 Para sensores de presión relativa, el rango de medición debe incluir el punto 0 bar (relativo)

Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Precisión @ 25°C típ. [%]	Señal de salida	Conexión de presión
ECT0.1A	8473 66 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.1	1.2	1.0	4 ... 20 mA	G1/4" macho
ECT0.16A	8473 67 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.16	1.2	1.0	4 ... 20 mA	G1/4" macho
ECT0.2A	8473 66 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.2	1.2	0.5	4 ... 20 mA	G1/4" macho
ECT0.4A	8473 69 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.4	1.2	0.3	4 ... 20 mA	G1/4" macho
ECT0.6A	8473 70 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.6	1.2	0.3	4 ... 20 mA	G1/4" macho
ECT0.1V	8473 66 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.1	1.2	1.0	0 ... 10 VDC	G1/4" macho
ECT0.16V	8473 67 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.16	1.2	1.0	0 ... 10 VDC	G1/4" macho
ECT0.2V	8473 68 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.2	1.2	0.5	0 ... 10 VDC	G1/4" macho
ECT0.4V	8473 69 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.4	1.2	0.3	0 ... 10 VDC	G1/4" macho
ECT0.6V	8473 70 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.6	1.2	0.3	0 ... 10 VDC	G1/4" macho
ECTF0.1A	8473 66 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.1	1.2	1.0	4 ... 20 mA	G3/4" membrana frontal
ECTF0.16A	8473 67 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.16	1.2	1.0	4 ... 20 mA	G3/4" membrana frontal
ECTF0.2A	8473 68 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.2	1.2	0.5	4 ... 20 mA	G3/4" membrana frontal
ECTF0.4A	8473 69 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.4	1.2	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrana frontal
ECTF0.6A	8473 70 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.6	1.2	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrana frontal
ECTF1.0A	8473 71 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	2	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrana frontal
ECTF1.6A	8473 68 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1.6	3.2	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrana frontal
ECTF2.5A	8473 75 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrana frontal
ECTF4.0A	8473 76 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrana frontal
ECTF6.0A	8473 77 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrana frontal

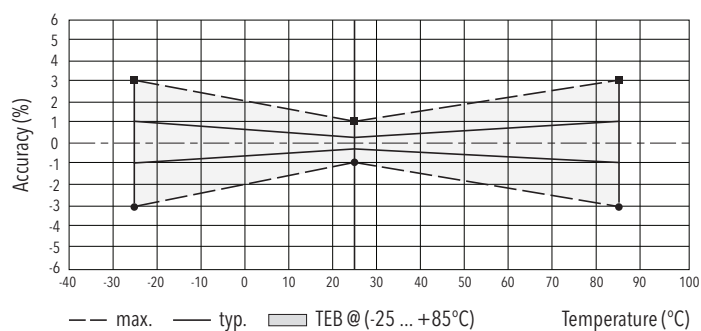
Especificaciones

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: 5 VDC radiométrico
	Retardo de activación	máx. 1.5 s
	Tiempo de subida de la tensión de alimentación	típ. 1 ms, 10 ... 90 % presión nominal
	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
	Resistencia de aislamiento	Tipo 14/16/17/23: > 10 MΩ, 100 VDC Tipo 19: > 10 MΩ, 250 VDC
	Rigidez dieléctrica	Tipo 14/16/17/23: 100 VAC, 50 Hz Tipo 19: 250 VAC, 50 Hz
	Limitación de corriente señal de salida	4 ... 20 mA: aprox. 25 mA máx.
Condiciones ambientales	Temperatura del medio	-25°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
	Temperatura de almacenamiento	-20°C ... +40°C
	Tipo de protección	IP65, IP67, IP68
	Humedad	máx. 95 % relativa
	Vibración	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN60068-2-64) 15 g Sinus (10 ... 2000 Hz) (EN60068-2-6)
	Choque	50 g/11 ms (EN60068-2-27)
Protección CEM	Emisión	EN/IEC 61000-6-3
	Inmunidad	EN/IEC 61000-6-2
Datos mecánicos	Sensor (en contacto con los medios)	Cerámica, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Conexión de presión (en contacto con los medios)	54/84: 1.4305 (AISI303) 56/86: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 50/80: 1.4462 (AISI318LN) 51/81: Titanio grado 5
	Caja	54/84: 1.4305 (AISI303) 56/86: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 50/80: 1.4462 (AISI318LN) 51/81: Titanio grado 5
	Junta	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido
	Par de apriete	15 ... 20 Nm

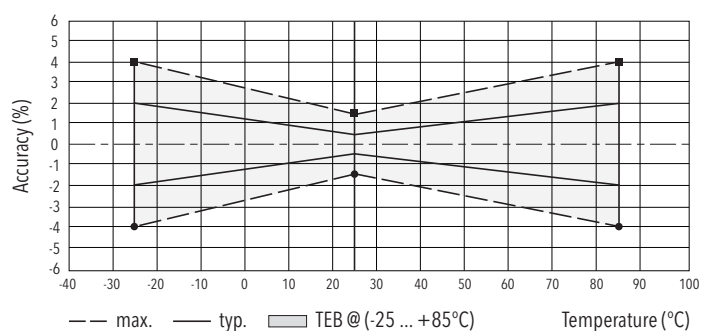
Precisión

		Sensores 54/56/50/51/84/86/80/81		
Rango de medición de presión	[bar]	$\geq 0 \dots 0.3$	$\geq 0 \dots 0.2$ $< 0 \dots 0.3$	$\geq 0 \dots 0.1$ $< 0 \dots 0.2$
	[psi]	$\geq 0 \dots 5$	$\geq 0 \dots 2.5$ $< 0 \dots 5$	$\geq 0 \dots 1.5$ $< 0 \dots 2.5$
			Opción 5P	
TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 1.0	± 2.0	± 3.0
Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.3	± 0.5	± 1.0
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.3	± 0.3
CT punto cero y span	[% FS/K típ.]	± 0.02	± 0.02	± 0.02
Estabilidad duradera 1 año @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.2	± 0.2

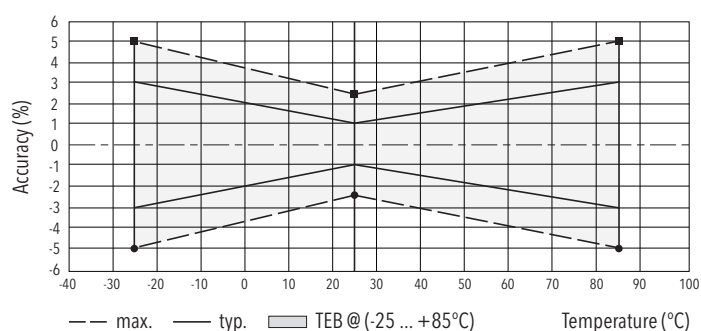
Clase de precisión 0.3 %



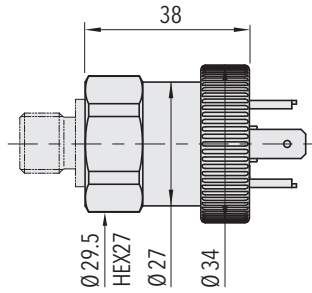
Clase de precisión 0.5 %



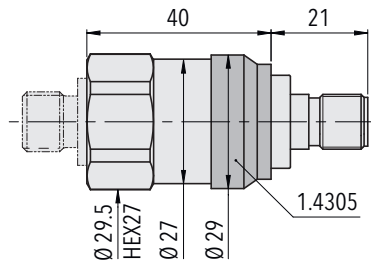
Clase de precisión 1.0 %



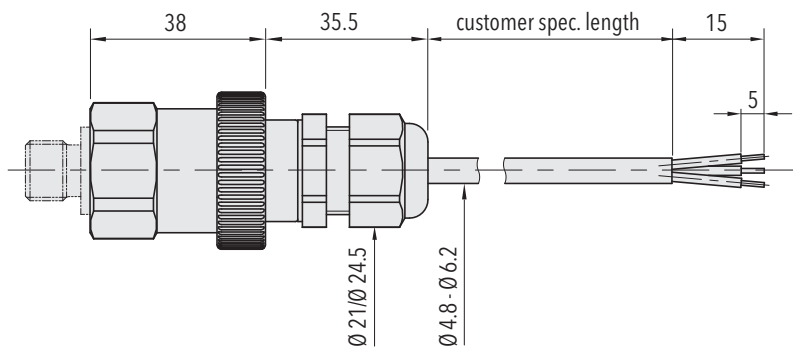
Dimensiones



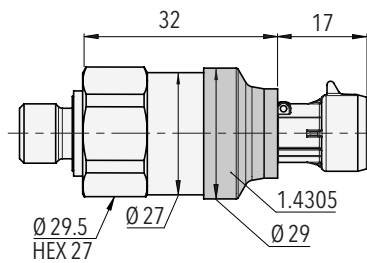
8473.XX.XXXX.05.XX.XX



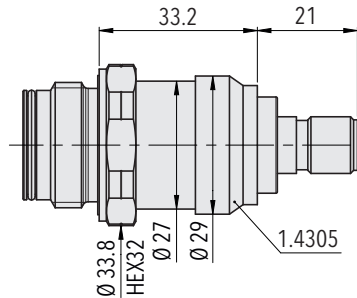
8473.XX.XXXX.35.XX.XX



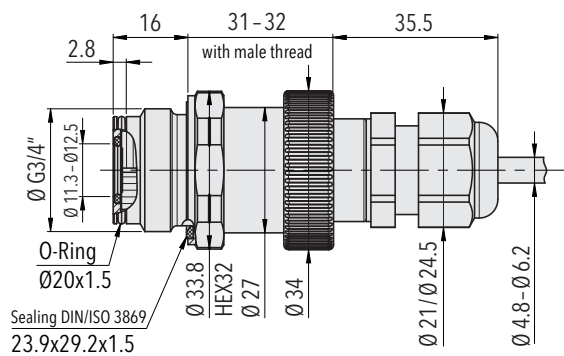
8473.XX.XXXX.22/24/08/68.XX.XX



8473.XX.XXXX.51.XX.XX

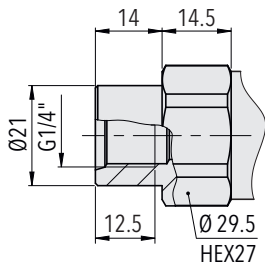


8473.XX.XX52.35.XX.XX

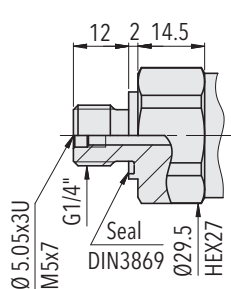


8473.XX.XX52.22/24/08.XX.XX

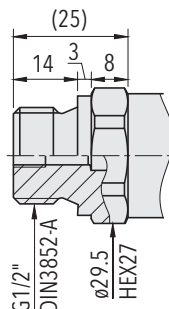
Dimensiones



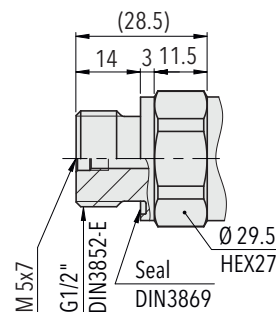
8473.XX.XX10.XX.XX.XX



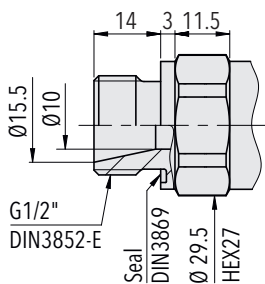
8473.XX.XX17.XX.XX.XX



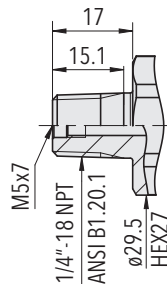
8473.XX.XX21.XX.XX.XX



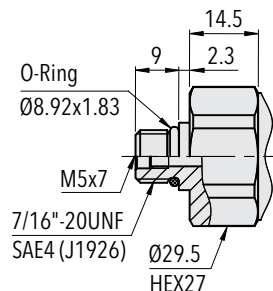
8473.XX.XX41.XX.XX.XX



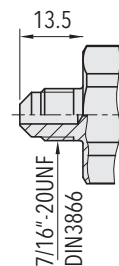
8473.XX.XX59.XX.XX.XX



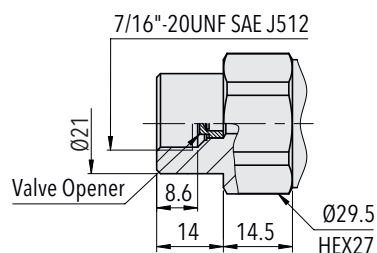
8473.XX.XX30.XX.XX.XX



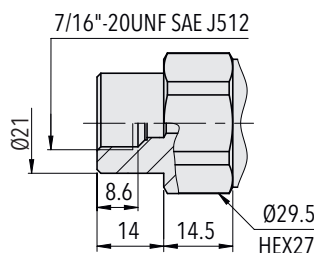
8473.XX.XX42.XX.XX.XX



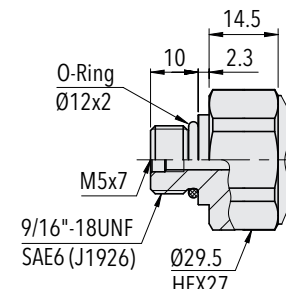
8473.XX.XX18.XX.XX.XX



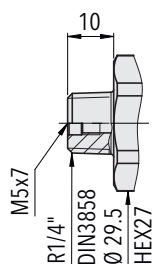
8473.XX.XX24.XX.XX.XX



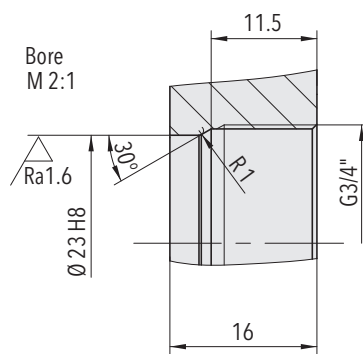
8473.XX.XX44.XX.XX.XX



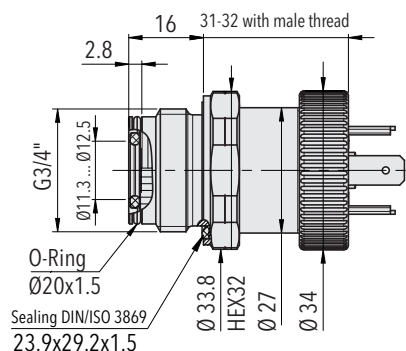
8473.XX.XX61.XX.XX.XX



8473.XX.XX19.XX.XX.XX

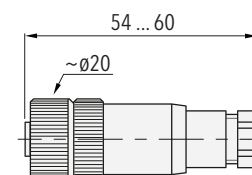
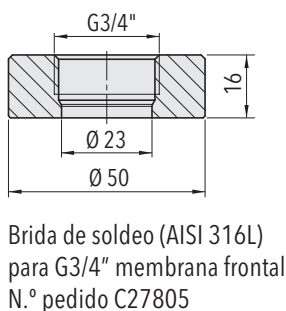


8473.XX.XX52.05.XX.XX

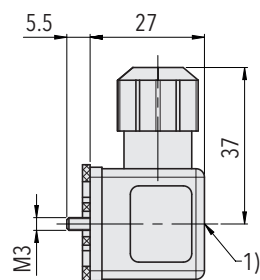


8473.XX.XX46/56

8473.XX.XX58

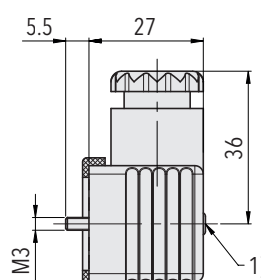


8473.XX.XX33



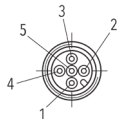
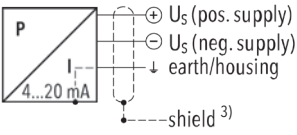
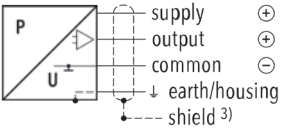
¹⁾ Par de apriete 50 ... 60 Ncm

8473.XX.XX46/56



8473.XX.XX58

Conexión eléctrica

	Estándar industrial EN175301-803A ²⁾		M12x1, 5-polos			
						
Código de tipo de conexión eléctrica	05		35			
IP protección	IP65 ¹⁾		IP67 ¹⁾			
Temperatura del ambiente	-25°C ... +125°C		-25°C ... +125°C			
UL-clasificación Temperatura del ambiente	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C			
Código de tipo de asignación de patillas		92	94	G9	H1	
Señal de salida 8473.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Tierra	1 2 Tierra	4 1 5	1 3 5	1 3 4	1 2 5
Código de tipo de asignación de patillas		98	97		E8	
Señal de salida 8473.xx.xxxx.xx.14/16/17/23 for DC 	2 3 1 Tierra	3 1 2 Tierra	1 3 2 Tierra	2 4 3 5	1 3 2 5	

¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

²⁾ Ventilación mediante conector macho/cable

³⁾ Sólo variantes de cable o conector hembra con conexión apantallada

 Campo „Código de Tipo de asignación de conexiones“ vacío: Asignación de patillas por defecto

Conexión eléctrica

3 Way M MetriPack 1.5 con. sel.

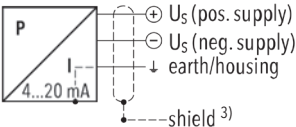
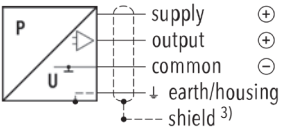


Código de tipo de conexión eléctrica	51	
IP protección	IP67 ¹⁾	
Temperatura del ambiente	-40°C ... +125°C	
UL-clasificación Temperatura del ambiente	-20°C ... +80°C	
Código de tipo de asignación de patillas		E4
Señal de salida 8473.XX.XXXX.XX.19	1 2	1 3
Código de tipo de asignación de patillas	99	
Señal de salida 8473.XX.XXXX.XX.14/16/17/23	1 3 2	1 2 3

¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

i Campo „Código de Tipo de asignación de conexiones“ vacío: Asignación de patillas por defecto

Conexión eléctrica

	Cable ²⁾	Cable ²⁾	Cable ²⁾
			
Código de tipo de conexión eléctrica	22	24	08
IP protección	IP68, máx. 3m	IP68, máx. 3m	IP68, máx. 3m
Temperatura del ambiente	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +125°C
UL-clasificación Temperatura del ambiente	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C
Código de tipo de asignación de patillas			
Señal de salida 8473.xx.xxxx.xx.19 	Blanco Marrón Amarillo	Blanco Marrón Amarillo	Rojo Negro Verde
Código de tipo de asignación de patillas			
Señal de salida 8473.xx.xxxx.xx.14/16/17/23 for DC 	Blanco Verde Marrón Amarillo	Blanco Verde Marrón Amarillo	Rojo Blanco Negro Verde

¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

²⁾ Ventilación mediante conector macho/cable

³⁾ Sólo variantes de cable o conector hembra con conexión apantallada

 Campo „Código de Tipo de asignación de conexiones“ vacío: Asignación de patillas por defecto

Densidad
del gas