

Presostatos



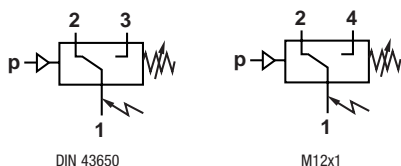
- Presostatos electromecánicos
 - 18 D386
 - 20 D - neumática388
 - 20 D - todos los fluidos390
- Presostatos y transmisores de presión electrónicos
 - 18 S.....396
 - 18 S - todos los fluidos 393
 - 33 D394
 - 40 D 398
- Gamas adicionales
 - 11 D400
 - Mini.....400



18 D

Presostato neumático

-1 a 30 bar



Contatos del microrruptor con baño de oro

Larga duración

Resistencia a la vibración hasta 15 g

microrruptor aprobado por UL y CSA

Seguridad intrínseca



Datos técnicos

Fluido:

Líquidos y gases neutros

Funcionamiento:

Membrana

Posición de montaje:

Opcional

Presión de trabajo:

-1 a 30 bar

Sobrepresión:

80 bar max.

Temperatura ambiente:

-10°C a +80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Viscosidad:

Hasta 1000 mm²/s (±450 ssu).

Temperatura del fluido:

-20°C a +80°C

Temperatura en el

elemento de conmutación:

+80°C max.

Repetibilidad:

±3%, para vacío ±4%

Conexión eléctrica:

DIN 43 650 o M12 x 1

Elemento de conmutación:

Microrruptor

Conmutación:

100 ciclos/min

Grado de protección:

IP 65

Peso:

0,2 kg

Materiales

Cuerpo: aluminio

Juntas: Perbunán, Vitón

Junta tórica: NBR

Conexión eléctrica DIN 43650 *

Tamaño de la conexión	Tipo	Gama de presión	Diferencial conmutación de la presión (bar)**	Modelo	Dimensiones
G1/4	Hembra	-1 ... 1	0,25 ... 0,35	0880110	1
G1/4	Hembra	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0880100	1
1/4 NPT	Hembra	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0880120	1
G1/4	Hembra	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0880126 #	1
-	Brida	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0881100	3
G1/4	Hembra	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0880200	1
1/4 NPT	Hembra	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0880220	1
G1/4	Hembra	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0880226 #	1
-	Brida	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0881200	3
G1/4	Hembra	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0880300	2
1/4 NPT	Hembra	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0880320	2
G1/4	Hembra	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0880326 #	2
-	Brida	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0881300	3
G1/4	Hembra	1 ... 16	0,30 ... 0,90	0880400	2
1/4 NPT	Hembra	1 ... 16	0,30 ... 0,90	0880420	2
G1/4	Hembra	1 ... 16	0,30 ... 0,90	0880426 #	2
-	Brida	1 ... 16	0,30 ... 0,90	0881400	3
G1/4	Hembra	1 ... 30	1,0 ... 5,00	0880600	2
1/4 NPT	Hembra	1 ... 30	1,0 ... 5,00	0880620	2

* El conector se suministra como standard (excepto donde marca #), ** Valores máximos. # Libre de sustancias que puedan afectar a aplicaciones para pintura con spray.

Conexión eléctrica M12 x 1*** *

Tamaño de la conexión	Tipo	Gama de presión	Diferencial conmutación de la presión (bar) **	Modelo	Dimensiones
G1/4	Hembra	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0880160 #	4
G1/4	Hembra	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0880260 #	4
G1/4	Hembra	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0880360 #	4
G1/4	Hembra	1 ... 16	0,30 ... 0,90	0880460 #	4
G1/4	Hembra	1 ... 30	1,00 ... 5,00	0880660 #	4
-	Brida	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0881160 #	5
-	Brida	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0881260 #	5
-	Brida	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0881360 #	5
-	Brida	1 ... 16	0,30 ... 0,90	0881460 #	5

* Voltaje máx. 30 V, conector M12 x 1 no incluido, en caso necesario ver tabla adjunta , ** Valores máximos. # Libre de sustancias que puedan afectar a aplicaciones para pintura con spray

Para aplicaciones con agua, conexión eléctrica DIN 43650*

Tamaño de la conexión	Tipo	Gama de presión	Diferencial conmutación de la presión (bar)**	Modelo	Dimensiones
G1/4	Hembra	0,2 ... 2	0,15 ... 0,18	0880219	1
1/4 NPT	Hembra	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0880240	1
G1/4	Hembra	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0880323	2
1/4 NPT	Hembra	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0880340	2

Observar la gama de conmutación. No trabajar a la presión máxima. Cada pico de presión no debe exceder este valor.

* Se suministra con conector estándar, ** Valores máximos

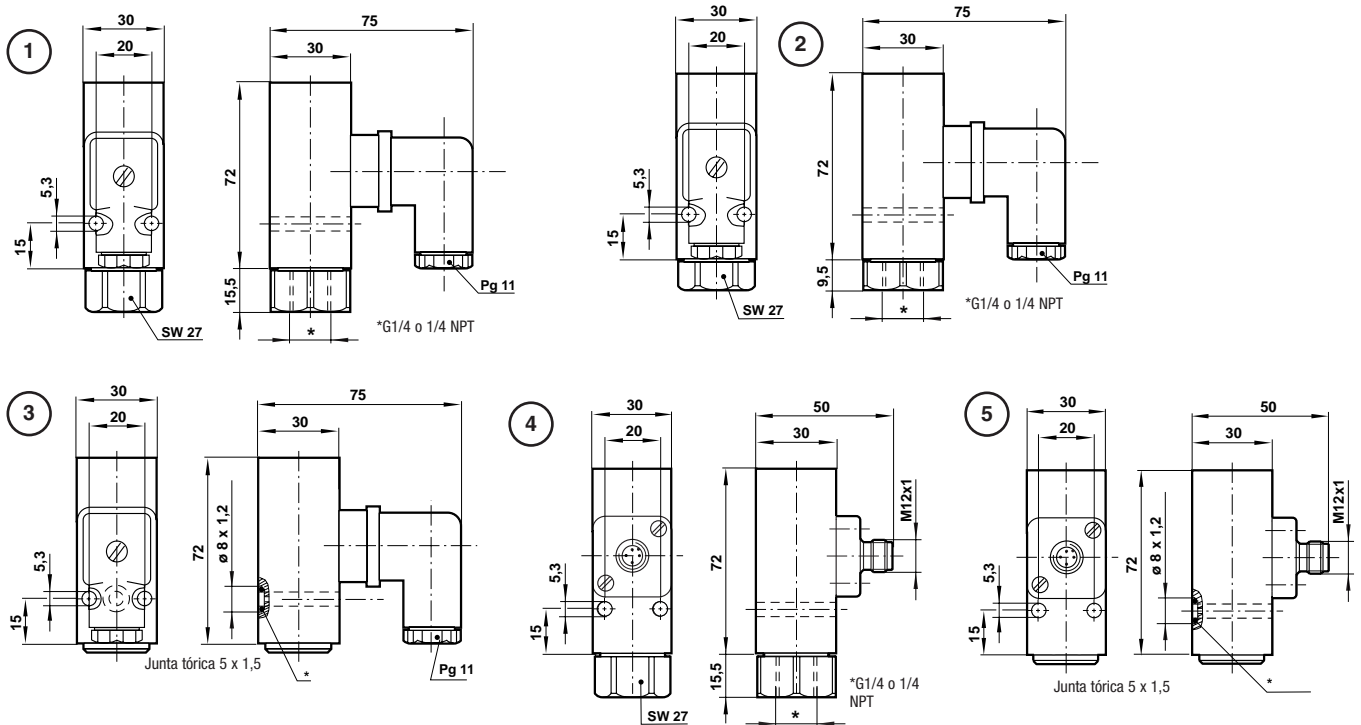
18 D

Presostato neumático

-1 a 30 bar

Nivel de carga	Tipo de corriente	Tipo de carga	U _{min} [V]	Intensidad máxima permitida I _{máx} [A] en U [V]					Durabilidad
				30	48	60	125	250	
Standard * (ej. Solenoides)	c.a.	Carga resistiva	12	5	5	5	5	5	Frecuencia de conmutación >10'
	c.a.	Carga inductiva, cos ≈ 0,7	12	3	3	3	3	3	
	c.c.	Carga resistiva	12	5	1,2	0,8	0,4	-	
	c.c.	Carga inductiva, L/R ≈ 10 ms	12	3	0,5	0,35	0,05	-	
Bajo ** (ej. circuitos electrónicos)	c.a.	Carga resistiva	5#	0,34	0,2	0,17	0,08	0,04	Frecuencia de conmutación >10'
	c.c.	Carga inductiva, L/R ≈ 10 ms	5#	0,1	0,01	-	-	-	

Frecuencia de conmutación: 30/min, temperatura: +30°C.
 Supresión de picos con diodo, corriente continua y carga inductiva: I_{máx} = 1,5 x I_{máx} de la tabla I_{min} = 1 [mA]
 Las conducciones internas neumáticas y los componentes en movimiento están aislados y corresponden a protección grupo B según VDE reg. 0110 (excepto cuando no hay contacto del microruptor).
 * No requiere baño de oro ya que no se deteriora. Flujo de corriente máximo (aprox. 30 ms) c.a. = máx. 15A.
 ** Requiere baño de oro.
 # Valor inferior de voltaje crítico que garantiza seguridad de contacto suficiente. Voltajes inferiores permisibles bajo condiciones favorables.

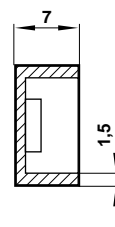
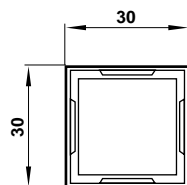
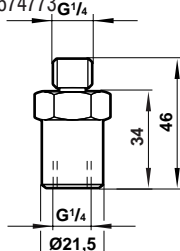
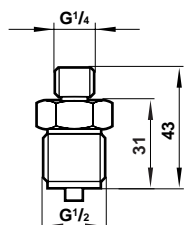


Accesorios

Reductor G1/2 a G1/4, Rosca externa - 0574767

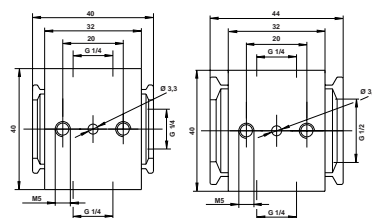
Amortiguador de las oscilaciones G1/4 - 0574773

Tapa - 0554737



Bloques de conexión

Adaptador para utilizar con sistemas de preparación del aire Excelon 72, 73, 74



Excelon 72 0523109 Excelon 73 y 74 0523110

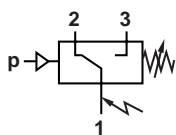
Conectores, M12 x 1

Modelo	Descripción
0523055	Recto, sin cable
0523057	Recto, 2 m de cable
0523052	Recto, 5 m de cable
0523056	codo 90°, 1,5 m de cable
0523058	codo 90°, 2 m de cable
0523053	codo 90°, 5 m de cable

Serie 20 D

Para baja presión neumática

0 a 1,6 bar



Gran precisión

Microrruptor con contactos en baño de oro (baño de plata para montaje al aire libre)

Conexión eléctrica: Conector según DIN 43650 o terminal con prensaestopas

Datos técnicos

Fluido:

Gases y líquidos neutros (agua, aceite hidráulico, lubricantes, gasoil ligero)

Posición de montaje:

Opcional

Presión de trabajo:

-0,025 a 25 bar

Temperatura ambiente:

0 °C a +60 °C

-40 °C a +80 °C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Viscosidad:

Máx. 1000 mm²/s

Temperatura del fluido:

0 °C a +80 °C

Temperatura en el

elemento de conmutación:

+80 °C max.

Estanqueidad:

> 10⁻⁷ mbar·l·s⁻¹

Repetibilidad:

±1% de valor final (con referencia al control de presión)

Vibraciones/choques:

Máx. 5 Hz/4 g (sinusoidal) Mejor evitarse

Ciclos de conmutación:

máx. 10/minuto

Grado de protección:

IP65

Materiales

Cuerpo: fundición de aluminio, baño de estaño (exterior), Sensor: acero 1.0333, St. st. 1.4305/1.4301, latón

Juntas: Membrana en plástico (Perbunán) o Vitón (FKM)



Diferencial de conmutación

Gama de presión**	Presión de rotura (bar)	Diferencia de presión de conmutación (bar)***		Dimensiones	Modelo
		Rango inferior	Rango superior		
0 ... 0,025	0,5	0,003	0,004	1	18125YY
0 ... 0,06	0,5	0,004	0,006	1	18126YY
0 ... 0,16	0,5	0,004	0,008	1	18127YY
0 ... 0,25	0,5	0,004	0,009	1	18128YY
0,05 ... 0,6	15	0,03	0,06	2	18141YY
0,05 ... 1,6	15	0,03	0,12	2	18143YY

Diferencial de conmutación ajustable

Gama de presión**	Presión de rotura (bar)	Diferencia de presión de conmutación (bar)***			Dimensiones	Modelo
		Rango inferior	Rango superior	Máx.		
0 ... 0,025	0,5	0,008	0,011	0,025	1	18025YY
0 ... 0,06	0,5	0,009	0,015	0,04	1	18026YY
0 ... 0,16	0,5	0,011	0,023	0,12	1	18027YY
0 ... 0,25	0,5	0,011	0,028	0,2	1	18028YY
0,05 ... 0,6	15	0,09	0,16	0,5	2	18041YY
0,05 ... 1,6	15	0,13	0,25	1,2	2	18043YY

Códigos de variación del sensor (YY)

Código	Materiales	Conexión eléctrica	Conexión del fluido	Opciones
00	Acero/1.0333 / NBR	DIN 43650*	G1/4 hembra	-
05	Acero /1.0333 / NBR	M20 x 1,5	G1/4 hembra	-

Conexiones NPT bajo demanda

* Conector con cable de alimentación. Si se necesita solicitar por separado la ref. 0570110_**

Presiones especiales bajo demanda

*** Valores máximos

Serie 20 D

Para baja presión neumática
0 a 1,6 bar

Nivel de carga	Tipo de corriente	Tipo de carga	U _{min} [V]	Intensidad máxima permitida I _{máx} [A] en U [V]					Durabilidad#	
				30	48	60	125	250	eléctrica en I _{máx}	mecánica en I ≈ 0
Standard * (ej. Solenoides)	c.a.	Carga resistiva	12	5	5	5	5	5	5 x 10 ⁴ ciclos Frecuencia conmutación	>10 ⁷ ciclos
	c.a.	Carga inductiva, cos ≈ 0,7	12	3	3	3	3			
	c.c.	Carga resistiva	12	5	1,2	0,8	0,4	-		
	c.c.	Carga inductiva, L/R ≈ 10 ms	12	3	0,5	0,35	0,05	-		
Bajo** (ej. circuitos electrónicos)	c.a.	Carga resistiva	5‡	0,34	0,2	0,17	0,08	0,04	2 x 10 ⁵ ciclos Frecuencia conmutación	> 10 ⁷ ciclos
	c.c.	Carga inductiva, L/R ≈ 10 ms	5‡	0,1	0,01	-	-	-		

Frecuencia de conmutación: 30/min, temperatura: +30°C

Supresión de picos con diodo, corriente continua y carga inductiva: I_{máx} = 1.5 x I_{máx} de la tabla I_{min} = 1 [mA]

Las conducciones internas y los componentes en movimiento están aislados corresponden a protección grupo B según VDE reg. 0110 (excepto cuando no hay contacto con el microinterruptor).

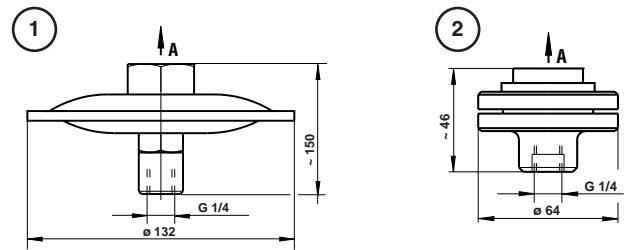
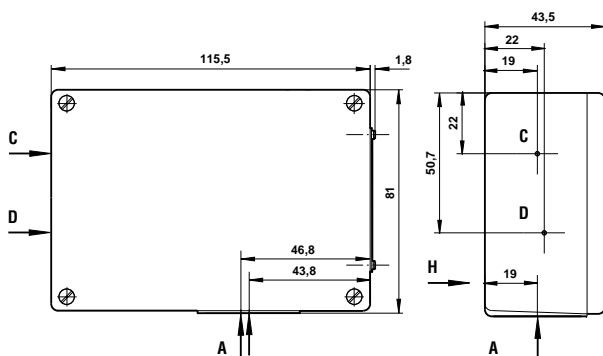
* No se requiere baño en oro ya que no se deteriora. Flujo de corriente máximo (aprox. 30 ms) c.a. = máx. 15A.

** Requiere baño de oro.

Utilizando el 50% de la corriente de conmutación puede llegarse a doblar la vida de contacto.

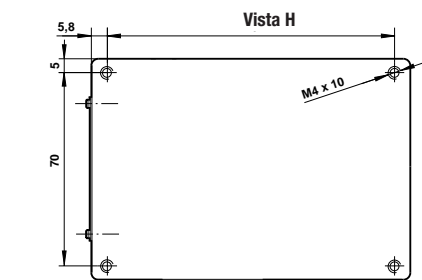
‡ Valor inferior de voltaje crítico que garantiza seguridad de contacto suficiente. Voltajes inferiores permisibles bajo condiciones favorables.

Carcasa standard

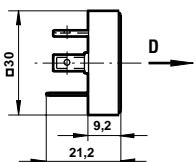


Accesorios

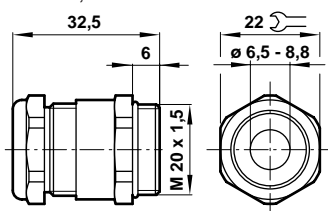
Ver página 392 para información de los conectores, soportes y adaptadores.



Conexión eléctrica DIN 43650



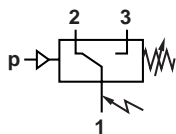
Conexión eléctrica M20 x 1,5



Serie 20 D (todos los fluidos)

Para líquidos y gases, neutros y agresivos

-1 a 100 bar



Gran precisión

Contactos en baño de oro

Versiónes Ex según ATEX 100a

Contactos en baño de plata para instalaciones al aire libre

Conexiones eléctricas

Conector según DIN 43650 o terminal con prensaestopas

Datos técnicos

Fluido:

Para gases y líquidos neutros y agresivos

Posición de montaje:

Opcional, preferiblemente con la conexión de la presión en la parte inferior

Temperatura ambiente:

-25°C a +80°C

-40°C a +80°C (en instalaciones al aire libre)

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Viscosidad:

Hasta 1000 mm²/s (±450 ssu).

Temperatura del fluido:

-10°C a +100°C

Temperatura en el elemento de conmutación:

+80°C

Estanqueidad:

>10 a 7 mbar·l·s⁻¹

Repetibilidad:

±1% de valor final (en relación a la presión de control)

Grado de protección:

IP 65

Materiales

Latón, acero inoxidable: ver tabla adjunta

Modelos alternativos

Para plantas generadoras de energía, ref. 18XXX12 con conector Harting tipo HAN 7D incluyendo 47 K Ω control de roturas.

G1/2 macho en acero inoxidable, Pg16

Versiónes Ex según ATEX 100a bajo demanda

Diferencial de conmutación fijo

Gama de presión (bar)	Presión rotura (bar)	Diferencia de presión de conmutación (bar)**		Diferencial de conmutación (bar)**		Diferencia de presión de conmutación (bar)**		Modelo
		Código 00, 10, 20	Código 21	Código 05, 15, 25	Código 00, 10, 20	Código 21	Código 05, 15, 25	
		Rango inferior	Rango superior	Rango inferior	Rango superior	Rango inferior	Rango superior	
-1 ... 0	10	0,06	0,07	0,02	0,03	0,06	0,07	18101YY
-1 ... 1	10	0,06	0,08	0,07	0,10	0,07	0,08	18102YY
-1 ... 2,5	10	0,08	0,12	0,09	0,12	0,09	0,12	18104YY
0,05 ... 1	10	0,06	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	18111YY
0,1 ... 2,5	10	0,07	0,09	0,09	0,10	0,11	0,15	18113YY
0,5 ... 4	20	0,20	0,25	0,30	0,33	0,30	0,33	18114YY
0,5 ... 6	20	0,20	0,30	0,30	0,35	0,30	0,35	18115YY
0,5 ... 10	20	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	18116YY
1 ... 16	50	0,60	0,80	0,70	0,80	0,70	0,80	18117YY
1 ... 25	50	0,70	0,90	0,70	0,90	0,70	0,90	18118YY
5 ... 63	85	0,90	1,50	1,00	2,00	1,00	2,00	18119YY*
5 ... 100	150	2,50	5,00	3,00	7,00	3,00	7,00	18110YY**

Diferencial de conmutación ajustable

Gama de presión (bar)	Presión rotura (bar)	Diferencia de presión de conmutación (bar)**			Diferencial de conmutación (bar)**			Modelo
		Código 00, 10, 20	Código 05, 10, 15, 21, 25		Código 05, 10, 15, 21, 25	Código 05, 10, 15, 21, 25		
		Rango inferior	Rango superior	Rango inferior	Rango superior	Rango inferior	Rango superior	
			Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
-1 ... 0	10	0,12	0,13	0,7	0,12	0,13	0,7	18001YY
-1 ... 1	10	0,13	0,14	1,00	0,19	0,21	1,00	18002YY
-1 ... 2,5	10	0,17	0,20	2,50	0,22	0,24	2,50	18004YY
0,05 ... 1	10	0,08	0,11	0,70	0,15	0,16	0,70	18011YY
0,1 ... 2,5	10	0,11	0,15	2,00	0,20	0,25	2,00	18013YY
0,5 ... 4	20	0,30	0,40	2,50	0,80	0,80	2,50	18014YY
0,5 ... 6	20	0,35	0,50	5,00	0,80	0,90	5,00	18015YY
0,5 ... 10	20	0,40	0,80	8,00	0,90	1,90	8,00	18016YY
1 ... 16	50	0,80	1,10	12,00	1,70	2,00	12,00	18017YY
1 ... 25	50	1,00	1,50	20,00	1,80	2,80	20,00	18018YY
5 ... 63	85	2,00	3,00	20,00	2,30	3,50	20,00	18019YY*
5 ... 100	150	3,50	7,00	55,00	4,00	9,00	55,00	18010YY**

* No disponible con los sensores 00 y 05 ** Sólo para sensores 10 y 15

** Valores máximos.

YY = cambiar según el código de la tabla adjunta

Códigos de variación del sensor (YY)

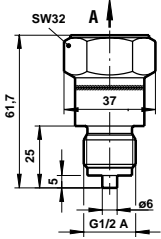
Código	Materiales	Conexión eléctrica	Conexión del fluido	Opciones
00	Latón/acero inoxidable 1.4404	DIN 43650#	G1/4 rosca interna	-
05	Latón/acero inoxidable 1.4404	M20 x 1,5	G1/4 rosca interna	-
10	Acero inoxidable 1.4305, 1.4404	DIN 43650#	G1/2 rosca externa	-
15	Acero inoxidable 1.4305, 1.4404	M20 x 1,5	G1/2 rosca externa	-
20	Acero inoxidable 1.4571	DIN 43650#	G1/2 rosca externa	-
21	Acero inoxidable 1.4571	M20 x 1,5	G1/2 rosca externa	Protegido contra la intemperie
25	Acero inoxidable 1.4571	M20 x 1,5	G1/2 rosca externa	-

Conector no incluido. Si se requiere, solicitar referencia 0570110, ver página 384

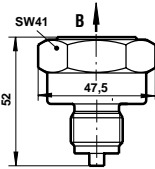
Serie 20 D (todos los fluidos)

Para líquidos y gases, neutros y agresivos
-1 a 100 bar

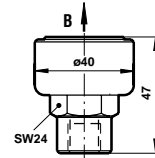
Variaciones del sensor de presión



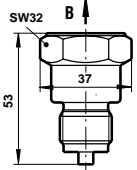
Denominación	Modelo
18110YY / 18101YY	10, 15, 20, 21, 25



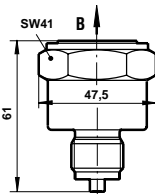
Denominación	Modelo
18116YY / 18016YY 18115YY / 18115YY 18114YY / 18114YY	10, 15, 20, 21, 25



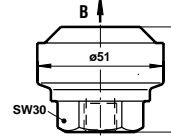
Denominación	Modelo
18116YY / 18016YY 18115YY / 18015YY 18114YY / 18014YY	00, 05



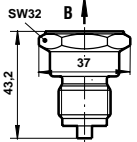
Denominación	Modelo
18119YY / 18019YY	10, 15, 20, 21, 25



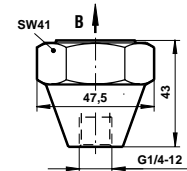
Denominación	Modelo
18113YY / 18013YY 18111YY / 18011YY 18104YY / 18004YY 18102YY / 18002YY 18101YY / 18001YY	10, 15, 20, 21, 25



Denominación	Modelo
18113YY / 18013YY 18111YY / 18011YY 18104YY / 18004YY 18102YY / 18002YY 18101YY / 18001YY	00, 05



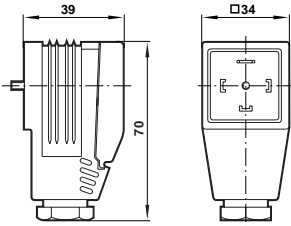
Denominación	Modelo
18118YY / 18018YY 18117YY / 18117YY	10, 15, 20, 21, 25



Denominación	Modelo
18118YY / 18018YY 18117YY / 18017YY	00, 05

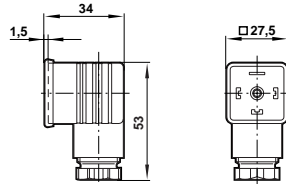
Conector (Negro) con LED

3 polos según DIN43650 para c.c. o c.a.



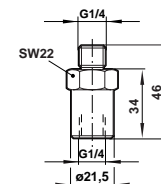
Denominación	Modelo
Con LED 12 a 28 V	0585418
Con lámpara 90 a 130 V	0585419
Con lámpara 180 a 240 V	0585420

Conector 3 polos y tierra



Denominación	Modelo
DIN 43650	0570110

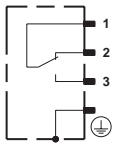
Amortiguador de las oscilaciones



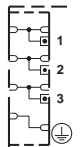
Descripción	Modelo
Acero inoxidable	0553258
Latón/acero	0574773

Presostato con lámpara testigo

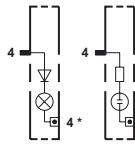
La lámpara testigo muestra la posición de conmutación del presostato conectado



Presostato con DIN 43650



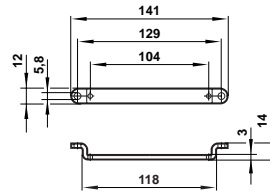
Conector



Indicador luminoso, opcionalmente adecuado para contacto NC (2) o NA (3)

* Se necesita una carga especial

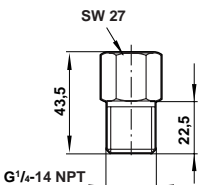
Soporte (2 clips y 4 tornillos)



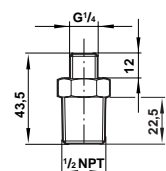
Descripción	Modelo
Acero	0574772
Acero inoxidable	0553908

Racor de reducción

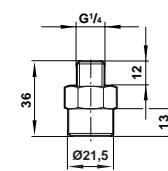
G 1/2 hembra, 1/2 NPT macho
Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303/304 S)
Tipo 0553831



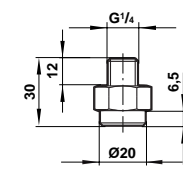
G 1/4 macho - G 1/2 macho
Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303/304 S)
Tipo 0550083



G 1/4 macho - G 3/8 hembra
Acero
Tipo 0574764

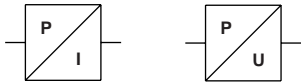


G 1/4 macho - 1/4 NPT hembra
Latón
Tipo 0574765



Serie 18 S

Aplicaciones hidráulicas / todos los fluidos con presión relativa
Transmisor de presión analógico para todos los fluidos, 0 a 800 bar



Transmisor de presión hidráulico de diseño robusto y compacto

Temperatura compensada

Tecnología 3 hilos (0 a 10V)

Tecnología 2 hilos (4 a 20 mA)

Excelente estabilidad

Membrana en acero inoxidable

Datos técnicos

Fluido:

Para gases y líquidos neutros y agresivos

Conexión a fluido:

Rosca macho G1/4, con conexión macho para manómetro

Posición de montaje:

Opcional

Gama de presión:

0 a 800 bar

Temperatura del fluido:

-20°C a +85°C

(-40°C a +120°C versión disponible bajo demanda)

Temperatura ambiente:

-10°C a + 85°C

(-40°C a +120°C versiones disponibles bajo demanda)

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Grado de protección:

IP 65 (según DIN40050)

Protección contra descarga eléctrica:

30g, xyz, según DIN EN 60068-2-27

Protección ante la vibración:

3g, 5 a 500 Hz, xyz, DIN EN 60068-2-6

Conexión eléctrica:

M12 x 1 cable (bajo pedido)

Voltaje de alimentación:

U_B = 12 a 30 V c.c. (corriente de salida)

U_B = 15 a 30 V c.c. (voltaje de salida)

máx. 10%

Señal de salida:

4 a 20 mA (2-cables)

0 a 10 V (3-cables)

Modificación de la frecuencia de salida bajo pedido

Compatibilidad electromagnética:

Inmunidad a las interferencias según EN 50081.

Parte 1

Inmunidad a las interferencias según EN 50082.

Parte 2

Resistencia de carga:

Ver diagrama

Polaridad:

A prueba de cortocircuitos

Versiones estándar (conexión eléctrica M 12 x 1)*

Modelo	Gama de presión (bar)** (Presión relativa)**	Valor máx. (bar) (Presión de rotura)	Señal de salida
0862170	0 ... 10	40	4 ... 20 mA
0862180	0 ... 10	40	0 ... 10 V
0862370	0 ... 25	50	4 ... 20 mA
0862380	0 ... 25	50	0 ... 10 V
0862470	0 ... 100	200	4 ... 20 mA
0862480	0 ... 100	200	0 ... 10 V
0862670	0 ... 250	500	4 ... 20 mA
0862680	0 ... 250	500	0 ... 10 V
0862770	0 ... 400	750	4 ... 20 mA
0862780	0 ... 400	750	0 ... 10 V
0862970	0 ... 800	1000	4 ... 20 mA
0862980	0 ... 800	1000	0 ... 10 V

* Conector no incluido. Ver el cuadro adjunto.

** Otras gamas de presión bajo pedido.

Conexión eléctrica M 12 x 1

Señal	4 ... 20 mA	0 ... 10 V	Frecuencia*
+ UB	1	1	
GND (tierra)	-	3	
Señal	4	4	

* Frecuencia de salida bajo demanda.

Selector

Gama de presión relativa	Código
0 a 10 bar	1
0 a 25 bar	3
0 a 100 bar	4
0 a 250 bar	6
0 a 400 bar	7
0 a 800 bar	9

Señal de salida	Código
4 a 20 mA	7
0 a 10 V	8

0862★★0

Gama de presión:

Ver tabla adjunta

Linealidad:

< ±0,5% de valor final

Histéresis:

< 0,15%

Sensibilidad a la temperatura:

Punto cero: <±0,4% FS/10 K

Gama: <±0,2 FS/10 K

Materiales

Cuerpo: acero inoxidable 1.4571/1.4542

Sensor: membrana en acero inoxidable 1.4542

33 D

Presostatos electrónicos (neumática / todos los fluidos)

-1 a 630 bar

Display de la presión del sistema y la unidad (unidad de presión programable)

Diseño compacto y robusto

Fácil programación del punto de conmutación y funciones adicionales

Señales de salida 1 PNP, 2 PNP, 1 PNP/4 a 20 mA

Bloqueo electrónico

Estado de la conmutación indicado por LED

Conexión eléctrica standard M12x1 (IP 65)

Para aplicaciones neumáticas, hidráulicas y todo tipo de fluidos



Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado, gases neutros

Display:

Pantalla líquida iluminada con 4 dígitos, unidad de presión programable en bar, psi, mpa
Disponibles unidades de presión específicas bajo demanda

Posición de montaje:

Opcional

Presión de trabajo:

0 a 16 bar (neumática)

0 a 630 (hidráulica/todos los fluidos)

Sensibilidad a la temperatura\:

0,4% del valor final/10 K

Sensibilidad a la temperatura

(gama):

0,4% del valor final/10 K

Temperatura ambiente:

-10°C a 60°C

Temperatura del fluido:

-10°C a 80°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Punto de conmutación:

Regulable entre 0 y 100% de la escala completa

Punto de desconexión:

Regulable entre 0 y 100% de la escala completa:

Conexión eléctrica:

M12 x 1

Linealidad:

< 0,2% de valor final ±1 dígito

Grado de protección según

DIN 40 050:

IP 65 (con conector montado)

Materiales

Cuerpo: aluminio/acero inoxidable

Juntas: vitón (FKM)

Elementos sensores: neumática: silicio hidráulica

/todos los fluidos: acero inoxidable 1.4571 (0 a

250 bar), acero inoxidable 1.4542 (400 a 630 bar)

Versiónes NPT con elemento de amortiguación

integrado

Conexión eléctrica M12 x 1 (modelos neumáticos estándar)*

Tamaño de la conexión	Gama de presión (bar)**	Valor máx. (bar) (Presión de rotura)	Señal de salida	Modelo
G1/4	-1 ... 1	10	1 x PNP	0863012
Brida	-1 ... 1	10	1 x PNP	0863016
G1/4	-1 ... 1	10	2 x PNP	0863022
Brida	-1 ... 1	10	2 x PNP	0863026
G1/4	-1 ... 1	10	1 x PNP / 4...20 mA	0863042
Brida	-1 ... 1	10	1 x PNP / 4...20 mA	0863046
G1/4	0 ... 16	30	1 x PNP	0863212
Brida	0 ... 16	30	1 x PNP	0863216
G1/4	0 ... 16	30	2 x PNP	0863222
Brida	0 ... 16	30	2 x PNP	0863226
G1/4	0 ... 16	30	1 x PNP / 4...20 mA	0863242
Brida	0 ... 16	30	1 x PNP / 4...20 mA	0863246

* M12 x 1 conector no incluido. Ver tabla en la página siguiente.

Selector

Presión (neumática)	Sustituir	Conexión fluido / eléctrica	Sustituir
-1 ... 1 bar	0	G¼/M12 x 1	2
0 ... 16 bar	2	¼ NPT/M12 x 1	4
		Brida/M12 x 1	6
Presión (todos los fluidos)*	Sustituir	Señal de salida	Sustituir
0 ... 10 bar	1	1 salida digital	1
0 ... 40 bar	3	2 salida digital	2
0 ... 100 bar	4	1 salida digital / 4 ... 20 mA	4
0 ... 160 bar	5		
0 ... 250 bar	6		
0 ... 400 bar	7		
0 ... 630 bar	8		

* En el caso de puntas de presión, utilizar versión NPT (con amortiguación) o reductor externo 0550083

33 D

Presostatos electrónicos (neumática / todos los fluidos)

-1 a 630 bar

Características eléctricas

Conexión eléctrica:	M12 x 1
Alimentación:	10 ... 32 V c.c. (polaridad de seguridad) modelos digitales 15 ... 32 V c.c. (polaridad de seguridad) modelos analógicos
Tolerancia de voltaje:	10% (de 12 a 32 V)
Consumo:	<50 mA (más carga)

Compatibilidad electromagnética

Emisión interferencias	Según EN 50081. Parte 1
Inmunidad interferencias	Según EN 50082. Parte 2

Accesorios

Pin	Señal	Cable
1	Voltaje alim.	Marrón
2	Salida 2 (PNP)	Blanco
3	0 V	Azul
4	Salida 1 (PNP) / analógica 4 ... 20 mA	Negro
5	Libre	Gris

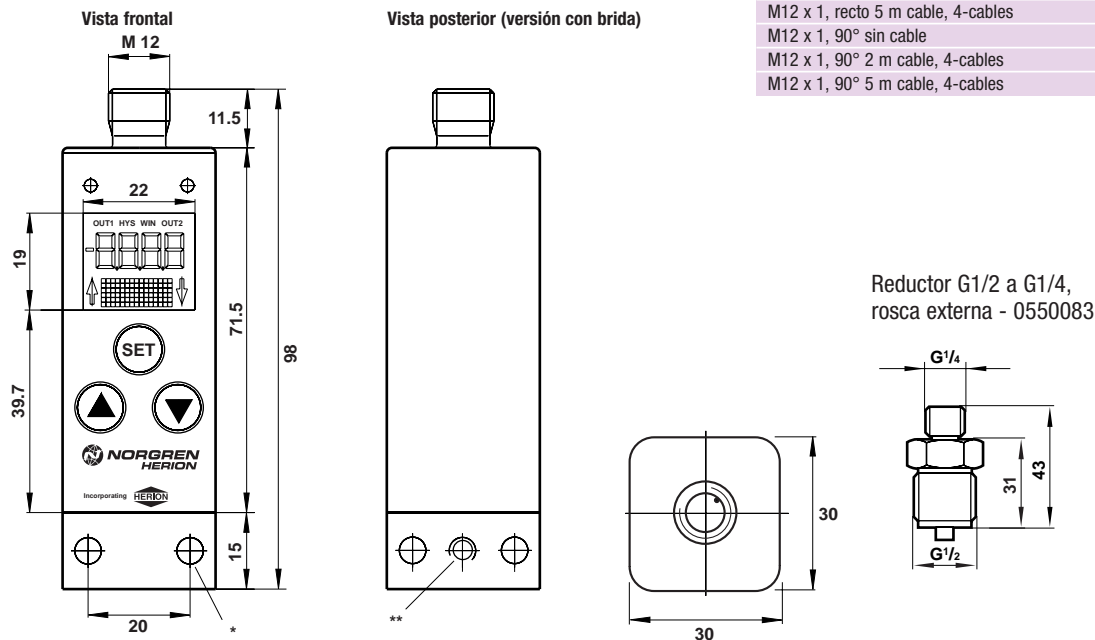
Salida de conmutación

Modo conmutación:	Colector abierto Adecuado para carga inductiva UB
Voltaje de salida:	Voltaje alim. -1,5 V
Salida analógica:	4 ... 20mA
Contacto:	Imáx = 500 mA (a prueba de cortocircuito)
Tiempo de conmutación:	< 10 ms
Amortiguación:	5 ms ... 0,64 seg
Señal de retardo:	On/off 0 ... 20 seg
Durabilidad:	min. 100 millones de ciclos de conmutación
Lógica de conmutación:	n.a. / n.c. programable
Funcionamiento:	Standard, histéresis y modo ventana Selección por separado para cada salida

Accesorios

Conectores

Descripción	Modelo
M12 x 1, recto sin cable	0523055
M12 x 1, recto 2 m cable, 4-cables	0523057
M12 x 1, recto 5 m cable, 4-cables	0523052
M12 x 1, 90° sin cable	0523056
M12 x 1, 90° 2 m cable, 4-cables	0523058
M12 x 1, 90° 5 m cable, 4-cables	0523053

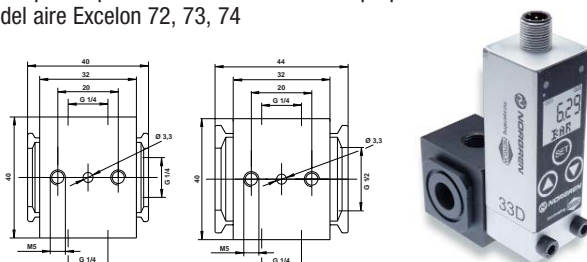


* Utiliza tornillos M 5 x 35

** Diám. brida 8 x 1,2 prof., junta tórica 5 x 1,5 (NBR) para neumática, junta tórica 4,47 x 1,78 (FKM) para hidráulica

Bloques de conexión

Adaptador para utilizar con sistemas de preparación del aire Excelon 72, 73, 74



Excelon 72 0523109 Excelon 73 y 74 0523110

Serie 18 S

Transmisor de presión analógico

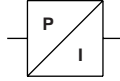
-1 a 25 bar

Temperatura compensada

Vacío y sobre-presión

Diseño robusto para neumática y aplicaciones industriales

Los transmisores de presión son componentes que normalmente se montan junto al punto de medición. La señal del fluido se convierte en una señal de salida analógica de presión proporcional estándar de 4 a 20 mA mediante un sensor piezo-resistente y un circuito electrónico, que amplifica, lineariza y compensa la temperatura de la señal



Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado, gases neutros

Montaje:

Opcional

Presión de trabajo:

-1 a 25 bar

Temperatura del fluido:

-10°C a +85°C

Temperatura ambiente:

-10°C a + 85°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Grado de protección:

IP 65

Conexión eléctrica:

DIN 43 650 o M12 x 1 protegido contra corto-circuitos

Señal de salida:

4 a 20 mA (2-cables)

Linealidad:

< ±0,5% de valor final

Histéresis:

< 0,15%

Sensibilidad a la temperatura

(punto cero):

Punto cero: <±0,4% FS/10 K

Gama: <±0,2 FS/10 K

Peso:

0,15 kg

Materiales

Cuerpo: aluminio

Sensor: silicio

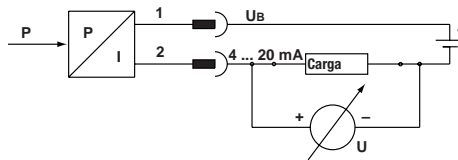
Juntas tóricas: NBR

Tamaño de la conexión	Gama de presión (bar)** (Presión relativa)	Valor máx. (bar) (Presión de rotura)	Modelo DIN 43650	Modelo M12x1*
G 1/4	-1 ... 1	10	0862081	0862082
Brida	-1 ... 1	10	0862085	0862086
G 1/4	0...10	30	0862181	0862182
Brida	0...10	30	0862185	0862186
G 1/4	0...25	40	0862381	0862382
Brida	0...25	40	0862385	0862386

* M12 x 1 conector no incluido. Ver tabla adjunta

Conexión eléctrica

DIN 43650		M12 x 1	
Pin	Cableado	Pin	Cableado
1	+ UB	1	+ UB
2	Señal 4 ... 20 mA	4	Señal 4 ... 20 mA

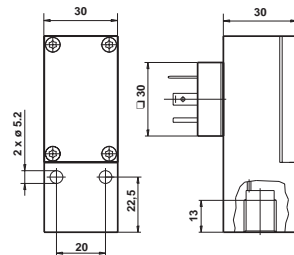


Accesorios

Conectores

Modelo	Descripción
0523055	Recto, sin cable
0523057	Recto, 2 m de cable
0523052	Recto, 5 m de cable
0523056	codo 90°, 1,5 m de cable
0523058	codo 90°, 2 m de cable
0523053	codo 90°, 5 m de cable

DIN 43650
G1/4



M12 x 1
G1/4

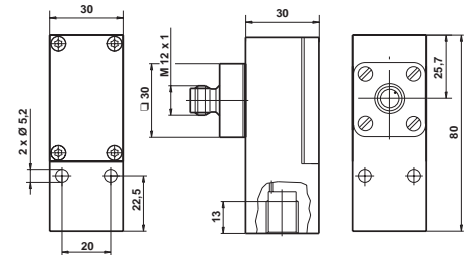
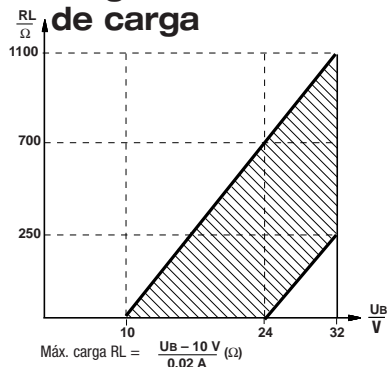
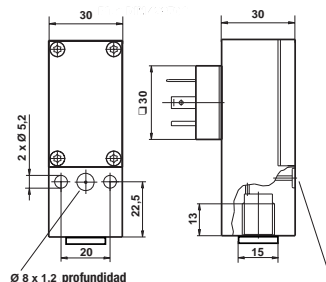


Diagrama resistencia de carga



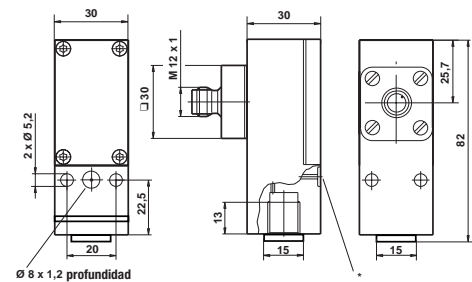
Brida



Ø 8 x 1,2 profundidad

* Junta tórica 5 x 1,5

Brida



Ø 8 x 1,2 profundidad

* Junta tórica 5 x 1,5

Serie 40D Presostato/transmisor de presión/vacío

Presostato/transmisor de presión electrónico para el control de la presión y el vacío

Presión relativa de -1 a 10 bar



Diseño innovador que permite ahorrar espacio

Fácil programación de los puntos de conmutación

Display de cristal líquido

Selección de funciones especiales

Salidas analógicas (1 a 5V) y digitales, programables tanto NA/NC

Display giratorio

Datos técnicos

Fluido:

Para aire comprimido no lubricado y gases no agresivos secos

Conexión a fluido:

M5 hembra y G1/8 macho

Posición de montaje:

Opcional

Gama de presión:

-1 a 0 bar/0 a 10 bar

Temperatura del fluido:

0°C a +50°C

Temperatura ambiente:

0°C a +50°C

Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Display:

7-segmentos-display 3 dígitos

Indicación de conmutación:

LED rojo - salida 1

LED verde - salida 2

Consumo de energía:

≤ 35 mA

Valor de contacto:

Imáx = 250 mA

Grado de protección:

IP65 (DIN 40050)

Protección contra la descarga eléctrica:

10G, XYZ

Protección ante la vibración:

10 a 55 Hz, 1.5 mm, XYZ, 2h

Voltaje de alimentación:

U_B = 10,8 a 30 V.C.C.

max. 10%

Tiempo de conmutación:

< 2,5 ms

Señal de salida:

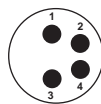
Digital: UB menos 1,5 V

Analógico: 1 a 5 V

Versiones estándar (conexión eléctrica M8 x 1)

	Gama de presión	Display	Señal de salida
0862440	-1 ... 0 bar	—	1 x PNP/analógica 1 ... 5 V
0862441	-1 ... 0 bar	●	2 x PNP
0862442	0 ... 10 bar	●	2 x PNP

Conexión eléctrica M 8 x 1



PIN	Cable	Señal
1	Marrón	+ UB
2	Blanco	PNP 2/analógico 1 a 5V
3	Azul	0 V
4	Negro	PNP 1

Codificación

08624★

Gama de presión/señal de salida	Código
-1 a 0 bar/1xPNP/analógica 1 a 5 V	0
-1 a 0 bar/2xPNP	1
0 a 10 bar/2xPNP	2

Retardo punto conmutación salida/desconexión:

Programable de 0 a 180 s

Conexión eléctrica:

M 8 x 1 / 4 pins

Compatibilidad electromagnética:

Inmunidad a las interferencias según EN 50081. Parte 1

Inmunidad a las interferencias según EN 50082. Parte 2

Linealidad:

< 1% de valor final

Repetabilidad:

± 0,2 % de valor final

Materiales

Cuerpo: plástico ABS - PC

Conexión a fluido: Latón niquelado

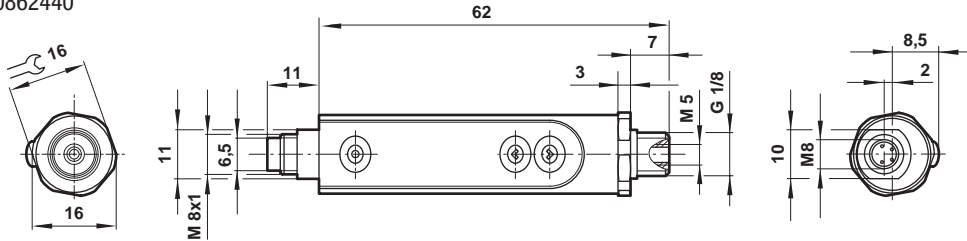
Serie 40D

Presostato/transmisor de presión/vacío

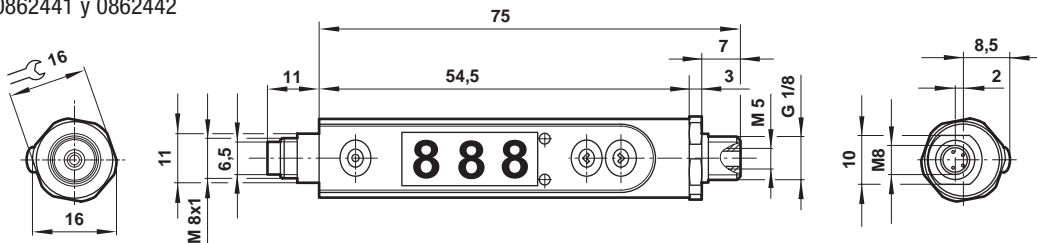
Presostato/transmisor de presión electrónico para el control de la presión y el vacío

Presión relativa de -1 a 10 bar

0862440



0862441 y 0862442



Accesorios

Conector recto, M8 x 1

Conector codo 90°, M8 x 1

Soporte de montaje incluyendo brida de adaptación

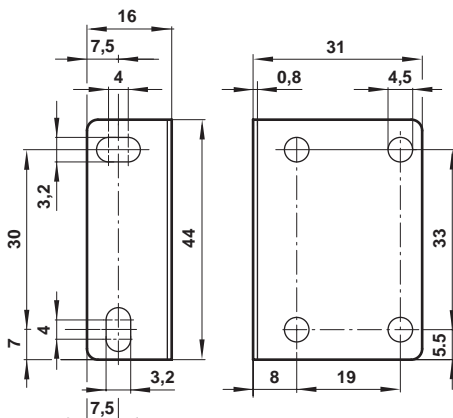


0523449 Recto, 4 pin, con 1,5 m de cable PUR
0523447 Recto, 4 pin, con 5,0 m de cable PUR

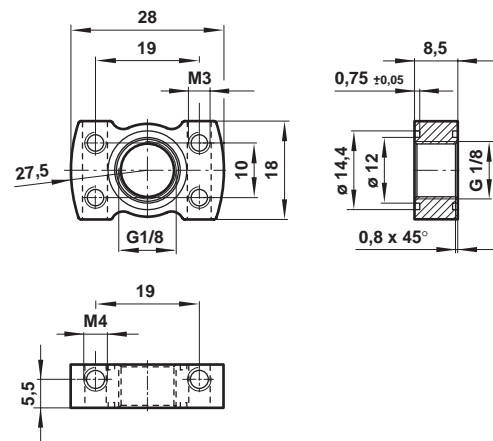
0523446 90°, 4 pin, con 1,5 m de cable PUR
0523448 90°, 4 pin, con 5,0 m de cable PUR

0523426 Brida de adaptación, tornillos de fijación y juntas tóricas

Soporte de montaje



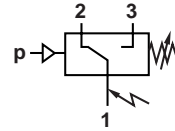
Brida de adaptación



Gamas adicionales

Serie 11 D

Baja presión, -0,2 a +0,25 bar
 Muy precisos (desviación < 1%)
 Larga duración
 Especialmente adecuados para gas
 Certificado DVGW



Datos técnicos

Fluido:
 Para aire, agua, aceites hidráulicos, lubricantes, gasoil ligero, gases y líquidos
 Viscosidad:
 Hasta 1000 mm²/s
 Repetibilidad:
 ± 1%
 Posición de montaje:
 Opcional
 Temperatura ambiente:
 -10 a + 60 °C
 Temperatura del fluido:
 0 a + 60 °C
 Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Elemento de conmutación:
 Microinterruptor con contactos en baño de oro con conexión eléctrica DIN 43650
 Microinterruptor con contactos en baño de plata con conexión eléctrica Pg 13.5
 Temperatura en el elemento de conmutación:
 Máx. + 60 °C
 Grado de protección:
 IP 65
 Vibraciones:
 Deben evitarse (1 g máx.)

Materiales

Cuerpo: aluminio
 Juntas: Perbunán

Conector eléctrico Pg 13,5 (baño de plata)

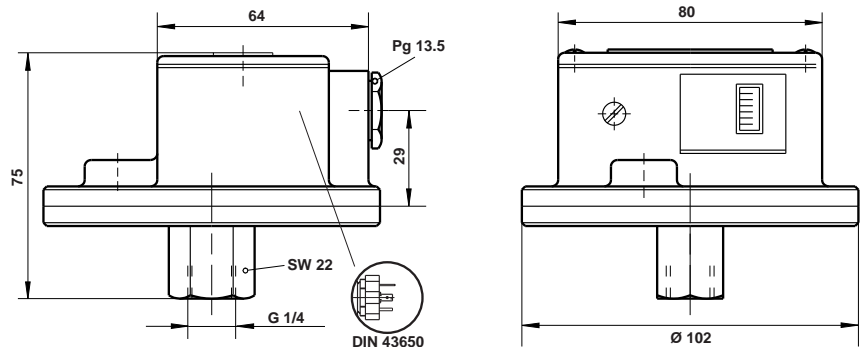
Tamaño de la conexión	Gama de presión ρvu ... ρvo*	Diferencia de presión de conmutación (bar)	Presión máxima (bar)	Ciclos de conmutación (min.)	Modelo	kg
G1/4	-0,2 ... +0,2	0,006 ... 0,009	6	10	0823003	0,5
G1/4	0 ... +0,02	0,0008 ... 0,0009	6*	10	0823100	0,5
G1/4	0,002 ... +0,25	0,009 ... 0,009	6*	10	0823000	0,5

Conector eléctrico DIN 43650 (baño de oro)

Tamaño de la conexión	Gama de presión ρvu ... ρvo*	Diferencia de presión de conmutación (bar)	Presión máxima (bar)	Ciclos de conmutación (min.)	Modelo	kg
G1/4	-0,2 ... +0,2	0,006 ... 0,009	6	10	0823006	0,5
G1/4	0 ... +0,02	0,0008 ... 0,0009	6*	10	0823101	0,5
G1/4	0,002 ... +0,25	0,009 ... 0,009	6*	10	0823001	0,5

* Ref. presión = presión atmosférica

** Incluso en picos de presión no debe sobrepasarse este valor (máx. valor = máx. presión probada). El valor límite corresponde a la máx. presión probada.



Mini presostatos

Construcción de dimensiones reducidas
 Roscados
 Terminales AMP E- 2,8 x 0,8

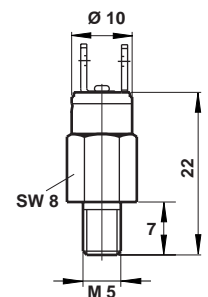
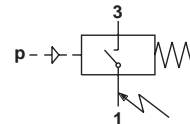
Datos técnicos

Fluido:
 Aire lubricado, aceite y otros fluidos neutros lubricados
 Posición de montaje:
 Opcional
 Temperatura ambiente:
 -10 a + 60 °C
 Temperatura del fluido:
 0 a + 80 °C
 Consultar nuestro Servicio Técnico para temperaturas inferiores a +2°C.

Elemento de conmutación:
 Interruptor sin intervalo
 Grado de protección:
 IP 00
 Vibraciones:
 Máx. 4 g (sinusoidal)

Materiales

Cuerpo: acero
 Juntas: plástico



Tamaño de la conexión	Gama de presión	Rango de contacto ρvu ρvo	Presión máxima (bar)	Ciclos de conmutación (min.)	Modelo	kg
M 5	0 ... 10	1,5 ... 2,5 2,0 ... 3,5	20	20	9950501	0,004
M 5	0 ... 10	2,5 ... 3,7 3,0 ... 5	20	20	9950502	0,004