

TRANSMISORES DE PRESIÓN MEMBRANA AFLORANTE BS E920/Y920

Estándar E920 / Seguridad intrínseca Y920

Transmisores de acero inoxidable, equipados de una membrana aflorante.

Conexiones posibles: G 1/2, G 3/4, G 1, 1/2 NPT. Los roscados del extremo receptor son específicos para asegurar el afloramiento de la membrana. La ausencia de zonas de retención hace que estos transmisores estén perfectamente indicados para las medidas en fluidos viscosos, cristalizables o pastosos (pintura / pasta del papel, etc.)

- **Medición de vacío y presión, absoluta o relativa**
- **Tecnología cerámica TRANSBAR®**
- **Ajuste del cero en serie ($\pm 10\%$ E.M.)**
- **Construcción soldada - producto reforzado**
- **Modularidad de las conexiones eléctrica e hidráulica**
- **Conforme CE**
- **Buena resistencia bajo condiciones**
- **Versiones seguridad intrínseca (Y920): certificado LCIE 99-E6074X; homologación EEx ia IIC T6 o T5**
- **Versión marina mercante homologada (Bureau Veritas, DNV ...)**

Características (20°C)

Escala de medida :

De 0 ... 1,6 bar a 0 ... 600 bar, en vacío y presión, presión relativa o absoluta. (según la conexión hidráulica)

Señal de salida :

E922 - Y922 : 0 - 10 Vdc **E924 - Y924** : 1 - 5 Vdc
E923 - Y923 : 4 - 20 mA **E926 - Y926** : 0-20 mA

Tensión de alimentación :

E922 : 14 a 40 Vdc **Y922** : 14 a 28 Vdc
E923 - E924 : 11 a 40 Vdc **Y923 - Y924** : 11 a 28 Vdc
E926 : 8 a 40 Vdc **Y926** : 8 a 28 Vdc

Opción: alta tensión: hasta 48 Vdc
baja tensión: de 8 a 32 Vdc (**E923, E924**)

Para las versiones seguridad intrínseca Y920, los parámetros eléctricos de la alimentación tienen que ser :
U alim < 28 Vdc ; I < 120 mA ; P < 0,8 W

Aislamiento : > 100 M bajo 250 Vdc. Opción: 500 Vdc

Corriente de entrada máxima :

E922 - Y922 / E924 - Y924 : 6 mA
E926 - Y926 : < 25 mA

Impedancia de carga (+M / -M) :

Temperatura de utilización :

• Ambiente (Ta) :

Estándar **E920** : de - 15 a + 85°C

Opción **E920** : Baja T°: de -40 a +85 °C / Alta T°: de -25 a +100 °C

Estándar **Y920** : de - 25 a + 40°C para homologación T6
de - 25 a + 70°C para homologación T5

• Del fluido : de - 15 a + 100°C (Ta < 50°C)

Opción alta T°: de - 25 a + 150°C (Ta < 50°C)

Gama de temperatura compensada (cero y sensibilidad) :

Estándar: de -10 a +55°C. Opción: de -10 a +70°C

Deriva térmica del cero :

$\pm 0,025\%$ E.M./°C máx. Opción: $\pm 0,015\%$ E.M./ °C máx

Variación térmica de sensibilidad :

Típ.: $\pm 0,01\%/^{\circ}\text{C}$ Máx.: $\pm 0,015\%/^{\circ}\text{C}$

Materiales en contacto con el fluido :

Cerámica + acero inoxidable 1.4404 (316 L) +1 o 2 juntas NBR

Conexión estándar :



Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.

Pol. Ind. "El Pla" C/ Comerç, 2-22 nave 13 E-08980 Sant Feliu de Llobregat Barcelona

Tf. +34 934 403 939 Fax. +34 934 483 986

www.mei.es e-mail: info@mei.es



TRANSMISORES DE PRESIÓN MEMBRANA AFLORANTE BS E920/Y920

Página 2

E912 - Y912 : >2,5 k Ohm
E914 - Y914 : >1 k Ohm
E923, E926 : ver diagrama al dorso

Compatibilidad electromagnética :

- Normas EN50082-1 y -2 (inmunidad)
 - Normas EN50081-1 y -2 (emisión: 100 veces inferior al máximo autorizado)
- con cable blindado, blindaje conectado en los dos extremos.

Error global (linealidad, histéresis y repetibilidad) :

Típ. $\pm 0,2\%$ E.M. (respecto a la mejor recta)
Máx. $\pm 0,3\%$ E.M. (respecto a la mejor recta)

- **Eléctrica:** conector DIN 43650 (estándar)
 - **Presión:** G ½ membrana aflorante, 1 o 1 juntas
- Aceite llenado : LRS 1, -15° a +150°C (estándar)
LRS 5, -40° a +150°C
LRS 7, -20° a +80°C (Label pintura)

Otras opciones disponibles

Índice de protección (EN 60529) :

Estándar: IP65 (conector DIN)
Opción: IP67 o IP68 (según la conexión)

Tiempo de respuesta típica : <3 ms

Resistencia a las vibraciones (IEC 68-2-6) :

1,5 mm (10 - 55 Hz), 20 g (55 Hz - 2 kHz)

Resistencia a los choques (IEC 68-2-32) :

25 caídas de 1 m en suelo de hormigón

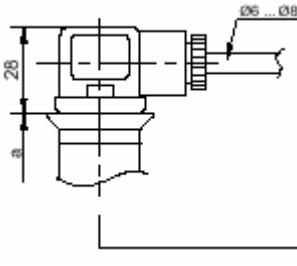
Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.

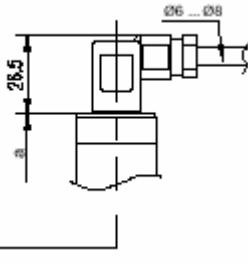
Pol. Ind. "El Pla" C/ Comerç, 2-22 nave 13 E-08980 Sant Feliu de Llobregat Barcelona
Tf. +34 934 403 939 Fax. +34 934 483 986 www.mei.es e-mail: info@mei.es

CONEXIONES ELÉCTRICAS

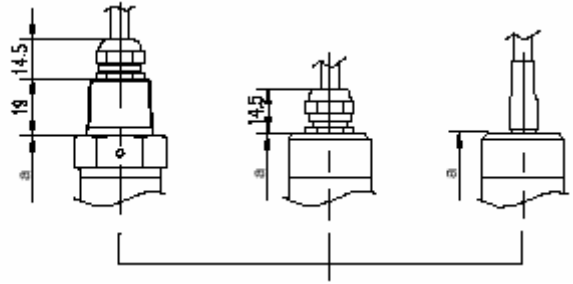
**Conector DIN 43650
(estándar)**



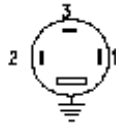
**Opción Conector
Micro DIN 43650C (8 mm)**



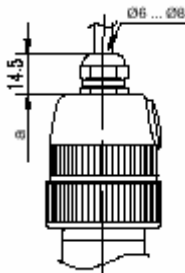
**Opción salida cable
1/2 NPT prensaestopas Salida cable
PG7**



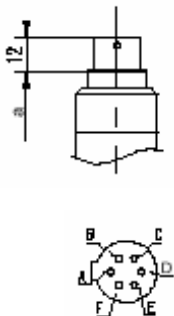
Longitud 1,5m, Ø6,5 mm



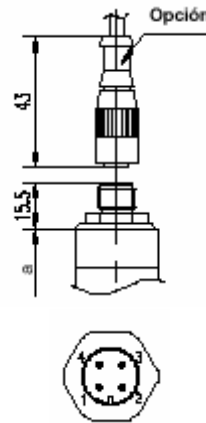
**Salida placa de bornes
+ placa de acero
inoxidable**



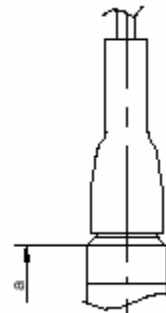
Conector HE302



Conector M12, 4 Pin



**Opción IP68, Salida
cable (1,5 m) +
prensaestopas**

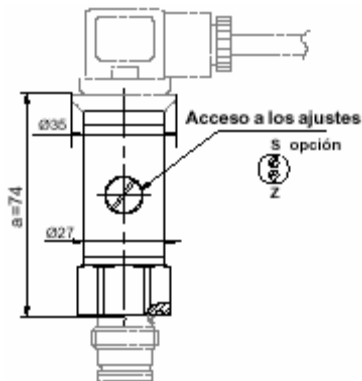


Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

CUERPO DEL TRANSMISOR

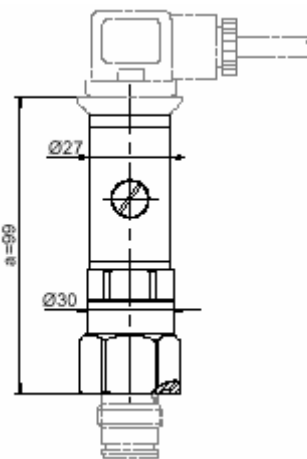
Tipo A :

G1/2 (estándar),
2,5 p <math>< 160</math> bar



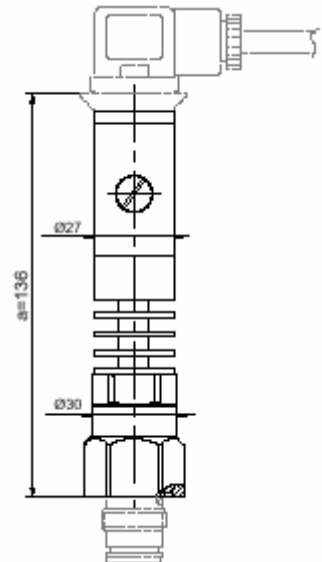
Tipo B :

G1/2, $p > 100$ bar
G3/8, $p > 2,5$ bar
G1, $p > 1$ bar
1/2NPT, $p > 2,5$ bar



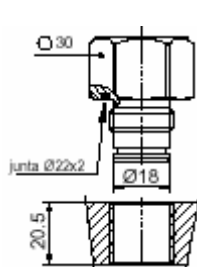
Tipo C :

opción
alta temperatura
 $T < 150^{\circ}\text{C}$

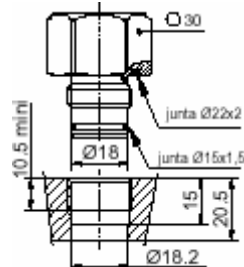


Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

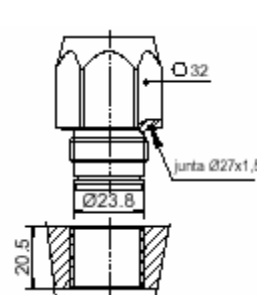
CONEXIONES A PROCESO



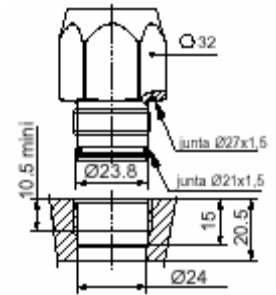
G1/2, 1 JUNTA



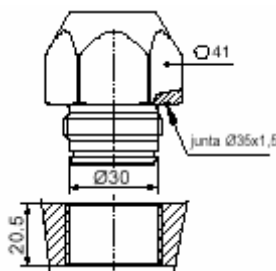
G1/2, 2 JUNTAS



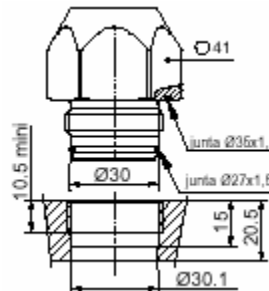
G3/4, 1 JUNTA



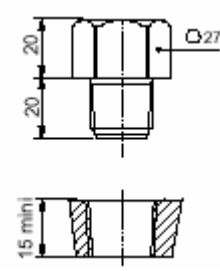
G3/4, 2 JUNTAS



G1, 1 JUNTA



G1, 2 JUNTAS



1/2 NPT

Opciones

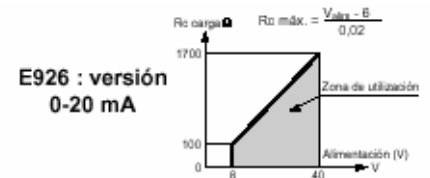
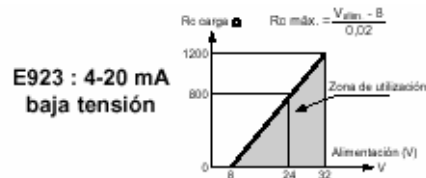
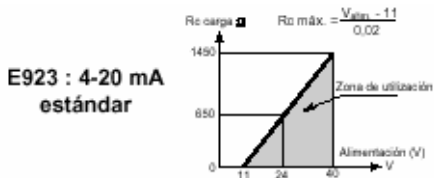
- Transmisor desengrasado
- Protección contra rayos
- Versión marina mercante
- Tensión de alimentación (alta / baja) ⁽¹⁾
- Temperatura ambiente (alta / baja) ⁽¹⁾
- Gama de temperatura compensada (de -10 a +70°C)
- Deriva térmica de cero: $\pm 0,015\%$ EM/°C máx.
- Ajuste de span $\pm 10\%$ de la E.M.
- Ajuste de span $\pm 50\%$ de la E.M. (excepto E.M. 0 + 600 bar)
- Calibración del sensor con certificado : Q1060
- Brida de fijación en acero inoxidable
- Otras conexiones hidráulicas

- Otras conexiones eléctricas :
 - conector Micro DIN 43650C (IP65 ⁽²⁾)
 - salida cable (1,5 m) (IP65)
 - salida cable (1,5 m) + prensaestopas PG7 (IP65, IP67 ⁽³⁾)
 - salida cable 1/2 NPT (1,5 m) (IP65)
 - salida placa de bornes + tapa acero inoxidable (IP65, IP67)
 - conector HE302 (IP65)
 - conector M12, 4 Pin (IP65)
- Versión IP68 ⁽⁴⁾ : no acceso a los ajustes, salida eléctrica
- prensaestopas, cable estanco ventilado (1,5 m)
- Longitud de cable adicional
- Otras unidades : kPa, MPa, kg/cm², psi, mbar

(1) Ver detalles en las características / (2) IP 65 : proyección de agua / (3) IP 67 : inmersión temporal / (4) IP68 : inmersión prolongada

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

DIAGRAMAS DE CARGA



vacío y presión	-1+0,6 ⁽¹⁾	-1+1,5 ⁽²⁾	-1+3	-1+5	-1+9	-1+15	-1+24	-1+39	--	--	--	--	--	
presión	1,6 ⁽¹⁾	2,5 ⁽²⁾	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Campo de medida	1,75	2,75	4,4	6,6	11	17,6	27,5	44	66	110	176	275	440	660
Sobrepresión admisible	3	4	8	12	20	32	50	80	120	200	320	500	600	800
Presión de rotura	6	7	12	18	30	48	75	120	180	300	480	600	800	1000

(1) rosca G 1 únicamente

(2) roscas G 3/4 y G 1 únicamente

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.