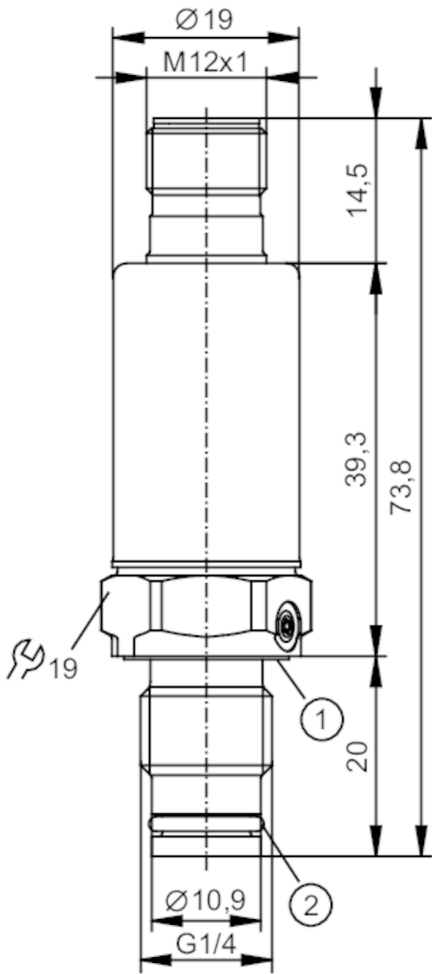




Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW



- 1 Anillo sellante DIN 3869-14-FKM
- 2 Junta tórica 8,5 x 1,5 FKM



| Características del producto           |                                                                                       |              |            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Número de entradas y salidas           | Número de salidas analógicas: 1                                                       |              |            |
| Rango de medición                      | 0...160 bar                                                                           | 0...2320 psi | 0...16 MPa |
| Conexión de proceso                    | conexión de rosca G 1/4 rosca exterior                                                |              |            |
| Campo de aplicación                    |                                                                                       |              |            |
| Elemento de medición                   | célula de medición de película fina con tecnología de sellado de diafragma            |              |            |
| Aplicación                             | con membrana aflorante para aplicaciones industriales; para aplicaciones industriales |              |            |
| Fluidos                                | fluidos viscosos o con partículas sólidas; fluidos líquidos y gaseosos                |              |            |
| Temperatura del fluido [°C]            | -20...90                                                                              |              |            |
| Presión de rotura mín.                 | 1100 bar                                                                              | 15950 psi    | 110 MPa    |
| Resistencia a la presión               | 400 bar                                                                               | 5800 psi     | 40 MPa     |
| Nota sobre la resistencia a la presión | estático                                                                              |              |            |
| Resistencia al vacío [mbar]            | -1000                                                                                 |              |            |
| Tipo de presión                        | presión relativa                                                                      |              |            |



## Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW

| Datos eléctricos                                          |                              |                                                                                                                |                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Tensión de alimentación                                   | [V]                          | 8,5...36 DC                                                                                                    |                            |
| Resistencia de aislamiento mín.                           | [MΩ]                         | 100; (500 V DC)                                                                                                |                            |
| Clase de protección                                       |                              | III                                                                                                            |                            |
| Protección contra inversiones de polaridad                |                              | sí                                                                                                             |                            |
| Retardo a la disponibilidad                               | [s]                          | 0,1                                                                                                            |                            |
| Entradas/salidas                                          |                              |                                                                                                                |                            |
| Número de entradas y salidas                              |                              | Número de salidas analógicas: 1                                                                                |                            |
| Salidas                                                   |                              |                                                                                                                |                            |
| Número total de salidas                                   |                              | 1                                                                                                              |                            |
| Señal de salida                                           |                              | señal analógica                                                                                                |                            |
| Número de salidas analógicas                              |                              | 1                                                                                                              |                            |
| Salida analógica de corriente                             | [mA]                         | 4...20                                                                                                         |                            |
| Carga máx.                                                | [Ω]                          | (Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω                                           |                            |
| Protección contra cortocircuitos                          |                              | sí                                                                                                             |                            |
| Resistente a sobrecargas                                  |                              | sí                                                                                                             |                            |
| Rango de configuración / medición                         |                              |                                                                                                                |                            |
| Rango de medición                                         |                              | 0...160 bar                                                                                                    | 0...2320 psi    0...16 MPa |
| Precisión / variaciones                                   |                              |                                                                                                                |                            |
| Repetibilidad                                             | [% del margen]               | < ± 0,05; (en caso de variaciones de temperatura < 10 K)                                                       |                            |
| Exactitud señal analógica                                 | [% del margen]               | < ± 0,5; (incl. deriva debida al par de apriete, error del punto cero y del margen, no linealidad, histéresis) |                            |
| Desvío de la linealidad                                   | [% del margen]               | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                                  |                            |
| Desvío de la histéresis                                   | [% del margen]               | < ± 0,2                                                                                                        |                            |
| Estabilidad a largo plazo                                 | [% del margen]               | < ± 0,1; (cada 6 meses)                                                                                        |                            |
| Coeficiente de temperatura punto cero                     | [% del margen por cada 10 K] | < 0,2 (-25...90 °C)                                                                                            |                            |
| Coeficiente de temperatura margen                         | [% del margen por cada 10 K] | < 0,15 (-25...90 °C)                                                                                           |                            |
| Tiempos de respuesta                                      |                              |                                                                                                                |                            |
| Tiempo de respuesta a un escalón para la salida analógica | [ms]                         | 2                                                                                                              |                            |
| Condiciones ambientales                                   |                              |                                                                                                                |                            |
| Temperatura ambiente                                      | [°C]                         | -25...90                                                                                                       |                            |



## Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -25...100     |
| Grado de protección                | IP 67; IP 69K |

### Homologaciones / pruebas

|                           |                           |                     |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| CEM                       | DIN EN 61000-6-2          |                     |
|                           | DIN EN 61000-6-3          |                     |
| Resistencia a choques     | DIN EN 60068-2-27         | 50 g (11 ms)        |
| Resistencia a vibraciones | DIN EN 60068-2-6          | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [años]               |                           | 787                 |
| Homologación UL           | Número de homologación UL | J046                |
|                           | Número de registro UL     | E174189             |

### Datos mecánicos

|                                                   |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                                          | 65                                                                                                   |
| Materiales                                        | inox (1.4542 / 630); inox (1.4404 / 316L); PEI                                                       |
| Materiales en contacto con el fluido              | inox (1.4542 / 630); 1.4435 (inox / 316L); FKM                                                       |
| Ciclos de presión mín.                            | 60 millones; (con 1,2 veces la presión nominal)                                                      |
| Par de apriete [Nm]                               | 25...35; (Par de apriete recomendado; En función de la lubricación, la junta y la carga por presión) |
| Conexión de proceso                               | conexión de rosca G 1/4 rosca exterior                                                               |
| Junta de estanqueidad de la conexión del proceso  | FKM                                                                                                  |
| Líquido de relleno para la transmisión de presión | NEOBEE (apto para la industria alimentaria, en conformidad con la FDA)                               |

### Accesorios

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Componentes incluidos   | Junta tórica : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517                  |
|                         | Junta moldeada : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145       |
| Accesorios (opcionales) | Junta tórica : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517           |
|                         | Junta tórica : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518          |
|                         | Junta tórica : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519          |
|                         | Junta moldeada : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145  |
|                         | Junta moldeada : 1 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520  |
|                         | Junta moldeada : 10 x G1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442 |

### Notas

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Notas             | BFSL = Best Fit Straight Line (configuración del valor mínimo) |
|                   | LS = configuración del valor límite                            |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                        |

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



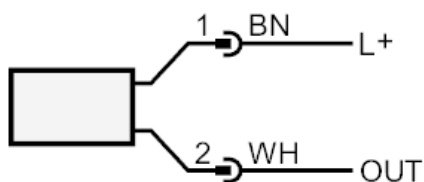
# PL5412



## Transmisor de presión con membrana aflorante

PL-160-SEG14-A-ZVG/US/ IW

### Conexión



|     |                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT | salida analógica<br>identificación de colores según DIN EN 60947-5-2<br>Colores de los hilos : |
| BN  | marrón                                                                                         |
| WH  | blanco                                                                                         |