

# SENSORES DE FLUJO

## SERIE FSX

Tamaños: 70 - 90




La Serie FSX está disponible para caudales de 20 a 2000 l/min (ANR), 50 a 5000 l/min (ANR) y de 100 a 10000 l/min (ANR), en dos tamaños diferentes.

Los sensores de caudal también incluyen un sensor de presión y un sensor de temperatura.

Características principales:

- Lectura en tiempo real de caudal, presión, temperatura y humedad (optional)
- Monitorización en tiempo real de potencia (kW), energía (kWh), consumo (m<sup>3</sup>), a través de (optional).

Protocolo de red Ethernet de salida de datos.

Software de gestión de datos con una completa interfaz de usuario (UVIX).



Scan the QR code to see all information about UVIX software.



### Amplia gama de caudales

- Disponible para caudales comprendidos entre 2000 - 5000 - 10000 l/min (ANR)

### Varios tamaños

- Posibilidad de elegir entre dos tamaños para adaptarse a las necesidades específicas

### Modular

- Adaptable modularmente con Serie FRL MX2 y MX3

### Sensores

- Lectura en tiempo real de caudal, presión, temperatura y humedad

### Monitorización

- Control en tiempo real de la potencia (KW), la energía (KWh), el consumo (m<sup>3</sup>) y el punto de rocío

**SENSORES DE FLUJO**  
**SERIE FSX - DATOS GENERALES**
**Datos generales**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Mod.</b>                      | FSX  |
| <b>Caudales medidos</b>          | 20 ÷ 2000 l/min (ANR)<br>50 ÷ 5000 l/min (ANR)<br>100 ÷ 10000 l/min (ANR)  |
| <b>Fluido</b>                    | Aire comprimido, filtrado y no lubricado clase 7:4:4 según ISO 8573-1:2010.<br>Gases inertes (Argón, CO <sub>2</sub> , Helio, Nitrógeno) |
| <b>Sentido del flujo</b>         | Unidireccional   |
| <b>Método de medición</b>        | Térmico  |
| <b>Presión de trabajo</b>        | 0 ÷ 10 bar   |
| <b>Caída de presión</b>          | Ver la tabla de caída de presión   |
| <b>Temperatura del fluido</b>    | -5 ÷ 50 °C   |
| <b>Environmental temperature</b> | -5 ÷ 50 °C   |
| <b>Elemento filtrante</b>        | 25 µm  |
| <b>Tiempo de calentamiento</b>   | 10 min   |
| <b>Materiales</b>                | Aluminio, PC, NBR, PA, POM, Bronce, Polietileno, FKM, Acero inoxidable, Latón, Acero inoxidable SS304, Resina epoxi, Poliéster           |

|                                      |   |                       |
|--------------------------------------|---|-----------------------|
| <b>Caudal</b>                        | ±3 % de FS  | (2000-5000 l/min ANR) |
| <b>Precisión del flujo medido</b>    | Para presiones de trabajo entre 2 y 4 bar ±4 % de FS<br>Para presiones de trabajo >4 bar ±3 % de FS<br>Para presiones de trabajo <2 bar ±4 % de FS + ±4 % RDG | (10000 l/min ANR)     |
| <b>Repetibilidad</b>                 | ±1% del FS  |                       |
| <b>Característica de temperatura</b> | Fuera de la temperatura nominal (20°C) ±0,25% del valor medido cada °C  |                       |
| <b>Tiempo de respuesta</b>           | 1 s   |                       |

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <b>Presión</b>                      |               |
| <b>Rango</b>                        | 0 ÷ 10 bar    |
| <b>Precisión de los indicadores</b> | ±0,25% del FS |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>Temperatura</b>                  |            |
| <b>Rango de temperatura nominal</b> | -5 ÷ 50 °C |
| <b>Precisión de la temperatura</b>  | ±1°C       |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Humedad*</b>  |   |
| <b>Rango</b>     | 0 -100 % RH                                     |
| <b>Precisión</b> | 3% (0 ÷ 10%)<br>7% (10 ÷ 25%)<br>10% (25 ÷ 50%) |

\* Solo para modelo PTU

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Mecánica</b>            |   |
| <b>Puertos roscados</b>    | G1/2" (2000-5000 l/min ANR)<br>G1" (5000-10000 l/min ANR) |
| <b>Clase de protección</b> | IP 64   |

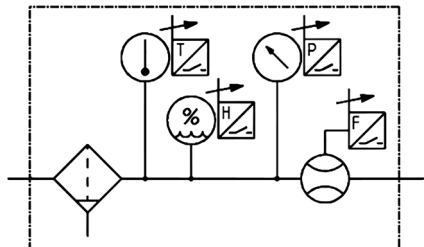
|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| <b>Electrónica</b>              |                       |
| <b>Señal de salida</b>          | Ethernet-MQTT/OPC UA  |
| <b>Conexión Ethernet</b>        | M12 D 5 pines, hembra |
| <b>Conexión de alimentación</b> | 4 pines, macho        |
| <b>Tensión de alimentación</b>  | 24 V DC ±10%          |

## Ejemplo de Codificación

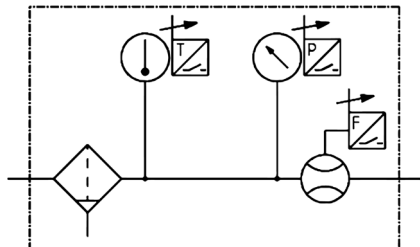
|            |   |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |
|------------|---|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>FSX</b> | <b>-</b>  | <b>2</b> | <b>12</b> | <b>Y</b> | <b>-</b> | <b>E</b> | <b>050</b> | <b>-</b> | <b>E</b> | <b>PTO</b> | <b>0</b> | <b>-</b> | <b>0</b> | <b>R</b> | <b>00</b> |
| <b>FSX</b> | SERIE<br>FSX = Sensor de flujo  |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |
| <b>2</b>   | TAMAÑO<br>2 = Sensor en base MX2<br>3 = Sensor en base MX3  |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |
| <b>12</b>  | TAMAÑO DEL PUERTO<br>12 = rosca MX2 G1/2 (Rosca nativa, sin bridas)<br>10 = rosca MX3 G1 (Rosca nativa, sin bridas)<br>38 = rosca MX2 G3/8 (Solución de soporte H-K-J)<br>34 = rosca MX3 G3/4 (Solución de soporte H-K-J)<br>11 = rosca NPTF 1 (Solución de soporte H-K-J)<br>13 = rosca NPTF 1/2 (Solución de soporte H-K-J)<br>39 = rosca NPTF 3/8 (Solución de soporte H-K-J)<br>35 = rosca NPTF 3/4 (Solución de soporte H-K-J)   |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |
| <b>Y</b>   | SOPORTE<br>X = Abrazadera central tipo X "sin fijación" (solo para versión 10, 12)<br>Y = Abrazadera central tipo Y "con brida de fijación a la pared" (solo para versión 10, 12)<br>Z = Abrazadera central tipo Z "con fijación mediante perno pasante" (solo para versión 10, 12)<br><br>H = abrazaderas laterales sin fijación y bridas laterales<br>K = abrazaderas laterales para fijación a la pared y bridas laterales<br>J = abrazaderas laterales para fijación con pernos pasantes y bridas laterales |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |
| <b>E</b>   | PANTALLA<br>E = Sin pantalla  |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |
| <b>050</b> | RANGO DE CAUDAL<br>020 = 2000 l/min ANR (solo tamaño 2)<br>050 = 5000 l/min ANR<br>100 = 10000 l/min ANR (solo tamaño 3)  |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |
| <b>E</b>   | ESPECIFICACIONES DE SALIDA<br>E = Ethernet  |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |
| <b>PTO</b> | LECTURA DEL SENSOR<br>PT0 = Sensor de presión y temperatura<br>PTU = Presión, temperatura y humedad   |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |
| <b>0</b>   | FLUJO EN BUCLE CERRADO<br>0 = Sin válvula de caudal proporcional  |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |
| <b>0</b>   | DSECARGA DE CONDENSADO<br>0 = Descarga manual semiautomático<br>3 = Descarga automático   |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |
| <b>R</b>   | SENTIDO DEL FLUJO<br>R = De izquierda a derecha<br>L = De derecha a izquierda   |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |
| <b>00</b>  | CERTIFICACIÓN<br>00 = Ninguno   |          |           |          |          |          |            |          |          |            |          |          |          |          |           |

## Símbolos de FSX

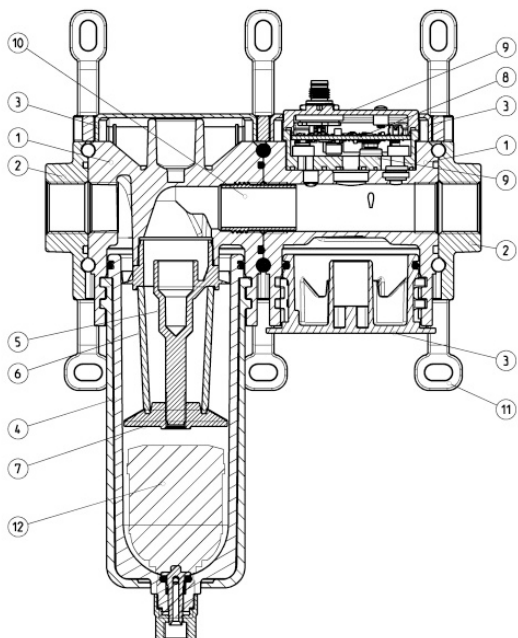
FL02



FL03



## Serie FSX Sensores de flujo - Materiales

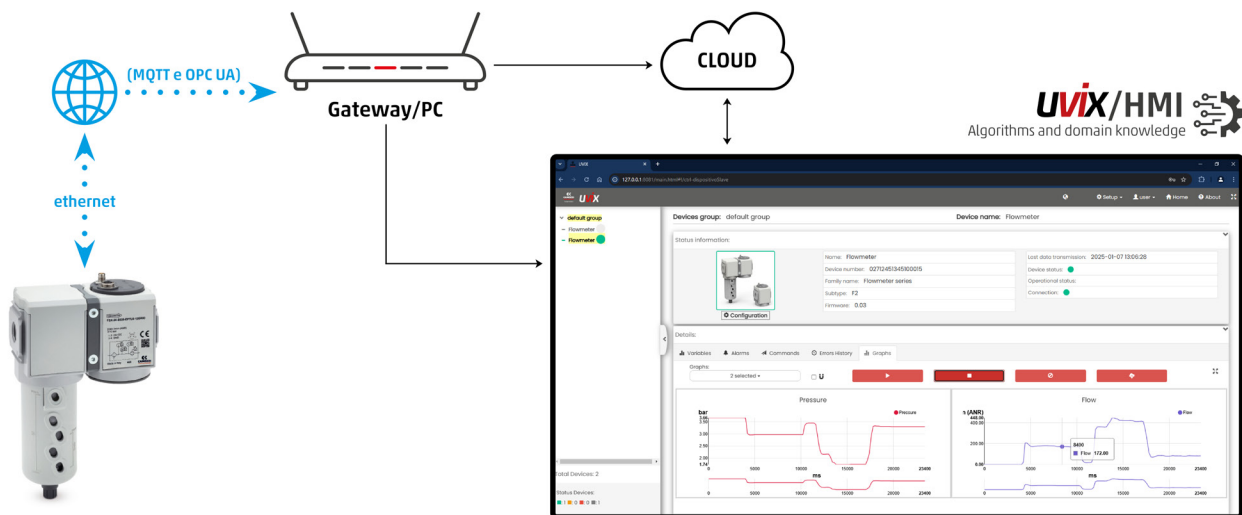


| Partes                    | Materiales  |
|---------------------------|---|
| 1 = cuerpo                | Aluminio  |
| 2 = soporte               | Aluminio  |
| 3 = Cover                 | POM   |
| 4 = Bowl/ Coating of bowl | PC/PA   |
| 5 = Centrifugal deflector | POM   |
| 6 = Filtering Element     | Bronze (FSX2) / Polyethylene (FSX3)                         |
| 7 = Separation Deflector  | POM   |
| 8 = PCB and sensor board  | RAEE  |
| 9 = Interfaces            | Technopolymer   |
| 10 = Stabiliser           | Technopolymer   |
| 11 = Clamps               | PA  |
| 12 = Dscarga automático   | POM / Acero inoxidable / NBR                                |
| Seals                     | FKM / NBR / VMQ   |
| Screws                    | Steel   |
| Sensors                   | Acero inoxidable/ Resina epoxi/ Poliéster/ Vidrio/ Cerámica |

## UVIX - La solución completa para configurar y monitorizar el sensor de flujo Serie FSX

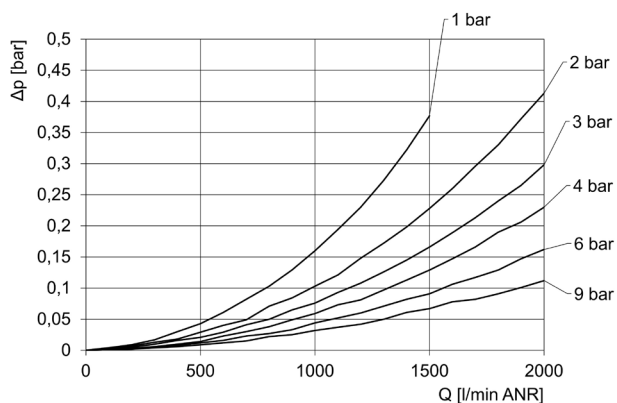
UVIX es el software avanzado que permite configurar con precisión el sensor de flujo Serie FSX, garantizando la máxima flexibilidad y un control total sobre los ajustes. Gracias a su interfaz intuitiva, UVIX le permite:

- modificar rápida y fácilmente los parámetros de configuración de los sensores;
- visualizar los datos adquiridos en tiempo real, para una supervisión constante;
- analizar las tendencias de los valores con representaciones gráficas detalladas.



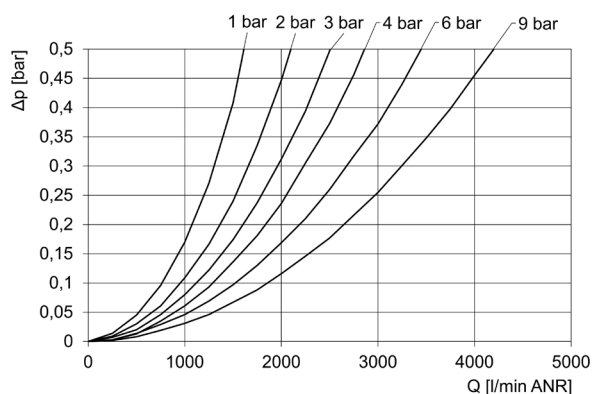
Diagramas de caída de presión para cada sensor de flujo

FSX-2...020



ΔP = Caída de presión a diferentes presiones de funcionamiento  
Q = Flujo

FSX-2...050

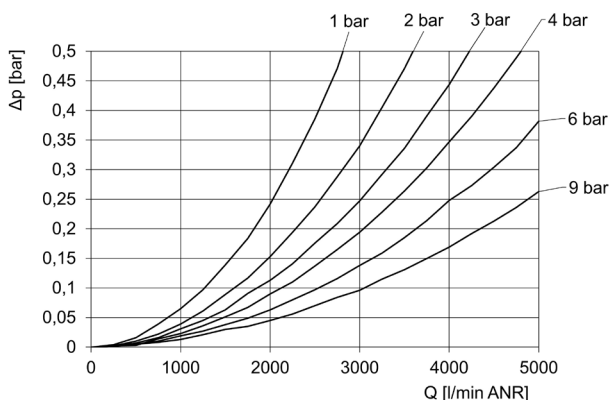


ΔP = Caída de presión a diferentes presiones de funcionamiento  
Q = Flujo

TRATAMIENTO DEL AIRE

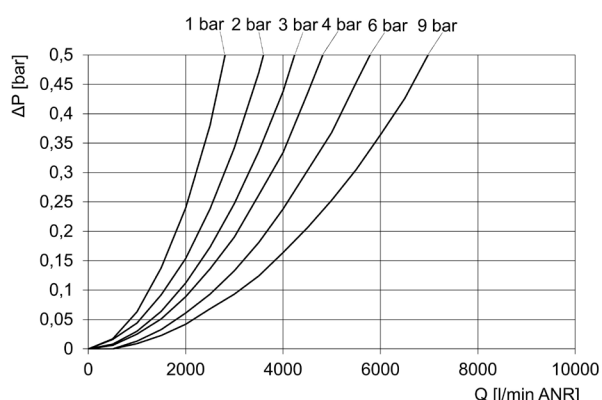
9

FSX-3...050



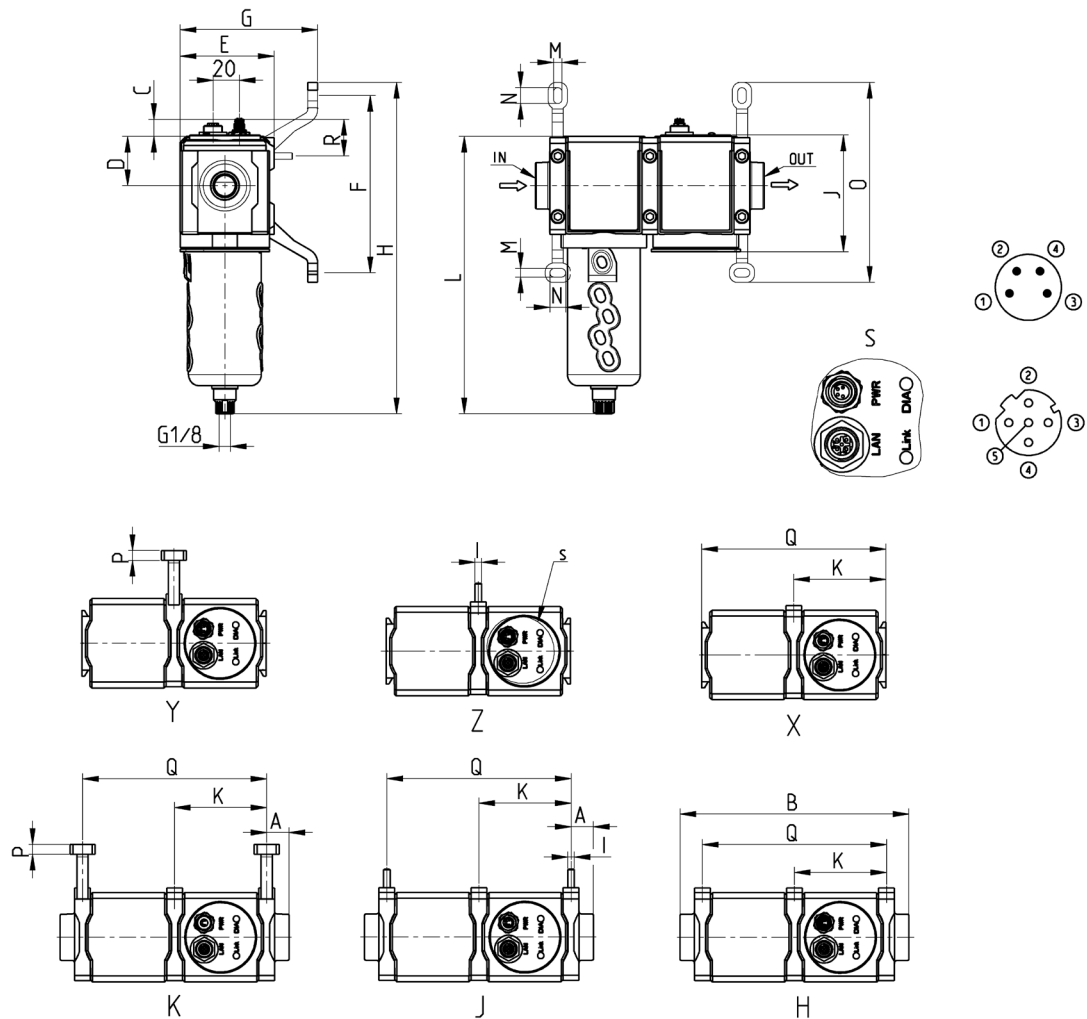
ΔP = Caída de presión a diferentes presiones de funcionamiento  
Q = Flujo

FSX-3...100



ΔP = Caída de presión a diferentes presiones de funcionamiento  
Q = Flujo

### Sensor de caudal FSX - dimensiones



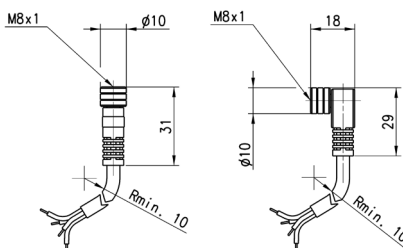
TRATAMIENTO DEL AIRE

9

| Mod.                        | A              | B   | C   | D                           | E  | F     | G                      | H   | I  | J                   | K  | L   | M        | M   | N  | O   | P   | Q   | R  |
|-----------------------------|----------------|-----|-----|-----------------------------|----|-------|------------------------|-----|----|---------------------|----|-----|----------|-----|----|-----|-----|-----|----|
| FSX-212X-..                 | -              | 140 | 13  | 37,5                        | 72 | -     | -                      | -   | -  | 91                  | 70 | 211 | 203      | -   | -  | -   | -   | 140 | -  |
| FSX-212Y-..                 | -              | 140 | 13  | 37,5                        | 72 | 135   | 105                    | 252 | -  | 91                  | 70 | 211 | 203      | 6,5 | 12 | 152 | 7,5 | 140 | -  |
| FSX-212Z-..                 | -              | 140 | 13  | 37,5                        | 72 | -     | 86                     | -   | M5 | 91                  | 70 | 211 | 203      | -   | -  | -   | -   | 140 | 18 |
| FSX-2*H-..                  | 17             | 174 | 13  | 37,5                        | 72 | -     | -                      | -   | -  | 91                  | 70 | 211 | 203      | -   | -  | -   | -   | 140 | -  |
| FSX-2*J-..                  | 17             | 174 | 13  | 37,5                        | 72 | -     | -                      | -   | M5 | 91                  | 70 | 211 | 203      | -   | -  | -   | -   | 140 | 18 |
| FSX-2*K-..                  | 17             | 174 | 13  | 37,5                        | 72 | 135   | 105                    | 252 | -  | 91                  | 70 | 211 | 203      | 6,5 | 12 | 152 | 7,5 | 140 | -  |
| FSX-310X-..                 | -              | 180 | 253 | 196                         | 78 | -     | -                      | -   | -  | 104                 | 90 | 240 | 234      | -   | -  | -   | -   | 179 | -  |
| FSX-310Y-..                 | -              | 180 | 253 | 196                         | 78 | 160,5 | 106                    | 290 | -  | 104                 | 90 | 240 | 234      | 8,4 | 15 | 181 | 7,7 | 179 | -  |
| FSX-310Z-..                 | -              | 180 | 253 | 196                         | 78 | -     | 91                     | -   | M6 | 104                 | 90 | 240 | 234      | -   | -  | -   | -   | 179 | 19 |
| FSX-3*H-..                  | 20,6           | 221 | 253 | 196                         | 78 | -     | -                      | -   | -  | 104                 | 90 | 240 | 234      | -   | -  | -   | -   | 179 | -  |
| FSX-3*J-..                  | 20,6           | 221 | 253 | 196                         | 78 | -     | -                      | -   | M6 | 104                 | 90 | 240 | 234      | -   | -  | -   | -   | 179 | 19 |
| FSX-3*K-..                  | 20,6           | 221 | 253 | 196                         | 78 | 160,5 | 106                    | 290 | -  | 104                 | 90 | 240 | 234      | 8,4 | 15 | 181 | 7,7 | 179 | -  |
| Mod.                        | Caudal [l/min] |     |     | Sensores                    |    |       | Longitud mín. del tubo |     |    | Sentido del flujo   |    |     | Pantalla |     |    |     |     |     |    |
| FSX-2***-E020-EPTU0-12-*R00 | 2000           |     |     | Presión/temperatura         |    |       | -                      |     |    | Izquierda a derecha |    |     | NO       |     |    |     |     |     |    |
| FSX-2***-E020-EPTU0-12-*R00 | 2000           |     |     | Presión/temperatura/humedad |    |       | -                      |     |    | Izquierda a derecha |    |     | NO       |     |    |     |     |     |    |
| FSX-2***-E050-EPTU0-12-*R00 | 5000           |     |     | Presión/temperatura         |    |       | -                      |     |    | Izquierda a derecha |    |     | NO       |     |    |     |     |     |    |
| FSX-2***-E050-EPTU0-12-*R00 | 5000           |     |     | Presión/temperatura/humedad |    |       | -                      |     |    | Izquierda a derecha |    |     | NO       |     |    |     |     |     |    |
| FSX-3***-E100-EPTU0-10-*R00 | 10000          |     |     | Presión/temperatura         |    |       | -                      |     |    | Izquierda a derecha |    |     | NO       |     |    |     |     |     |    |
| FSX-3***-E100-EPTU0-10-*R00 | 10000          |     |     | Presión/temperatura/humedad |    |       | -                      |     |    | Izquierda a derecha |    |     | NO       |     |    |     |     |     |    |
| FSX-3***-E050-EPTU0-*R00    | 5000           |     |     | Presión/temperatura         |    |       | -                      |     |    | Izquierda a derecha |    |     | NO       |     |    |     |     |     |    |
| FSX-3***-E050-EPTU0-*R00    | 5000           |     |     | Presión/temperatura/humedad |    |       | -                      |     |    | Izquierda a derecha |    |     | NO       |     |    |     |     |     |    |

## Conectores circulares M8, 4 polos, hembra

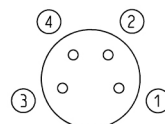
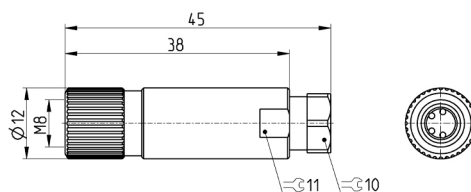
Alimentación eléctrica


 Con revestimiento de PU,  
 cable no blindado.  
 Clase de protección: IP65.


| Mod.           | Tipo de conector | Longitud del cable [m] |
|----------------|------------------|------------------------|
| CS-DF04EG-E200 | Recto            | 2                      |
| CS-DF04EG-E500 | Recto            | 5                      |
| CS-DR04EG-E200 | 90°              | 2                      |
| CS-DR04EG-E500 | 90°              | 5                      |

## Conector de cableado, M8 4 pines, hembra

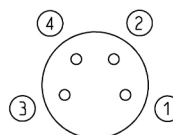
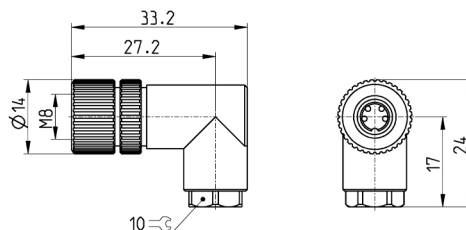
Alimentación eléctrica



| Mod.      | Descripción | Tipo de conector | Conexión          |
|-----------|-------------|------------------|-------------------|
| CS-DF04HB | Cableado    | Recto            | M8 4 pines hembra |

## Conector de cableado, 90°, M8 4 pines, hembra

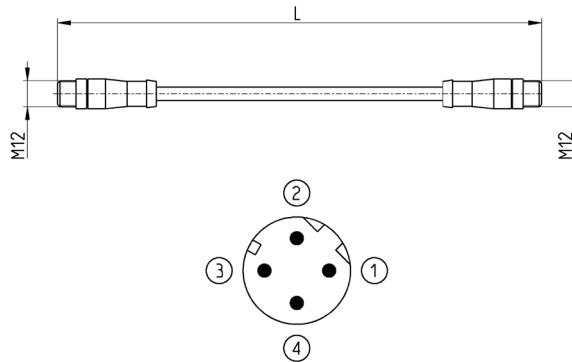
Alimentación eléctrica



| Mod.      | Descripción | Tipo de conector | Conexión          |
|-----------|-------------|------------------|-------------------|
| CS-DR04HB | Cableado    | 90°              | M8 4 pines hembra |

## Cable con conectores, rectos

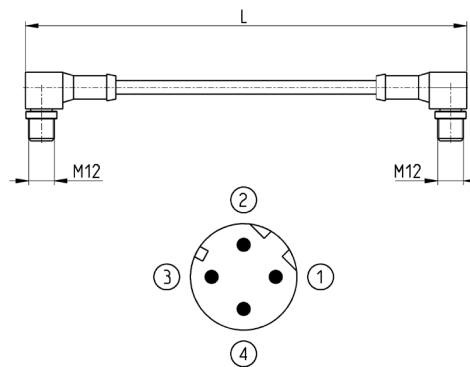
OPC UA e MQTT



| Mod.           | Descripción    | Tipo de conector | Conexión               | Longitud del cable [m] |
|----------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------|
| CS-SB04HB-D100 | Cable moldeado | Recto            | 2x M12 D 4 pines macho | 1                      |
| CS-SB04HB-D500 | Cable moldeado | Recto            | 2x M12 D 4 pines macho | 5                      |
| CS-SB04HB-DA00 | Cable moldeado | Recto            | 2x M12 D 4 pines macho | 10                     |
| CS-SB04HB-DD00 | Cable moldeado | Recto            | 2x M12 D 4 pines macho | 15                     |
| CS-SB04HB-DG00 | Cable moldeado | Recto            | 2x M12 D 4 pines macho | 20                     |
| CS-SB04HB-DJ00 | Cable moldeado | Recto            | 2x M12 D 4 pines macho | 25                     |

## Cable con conectores angulares 90°

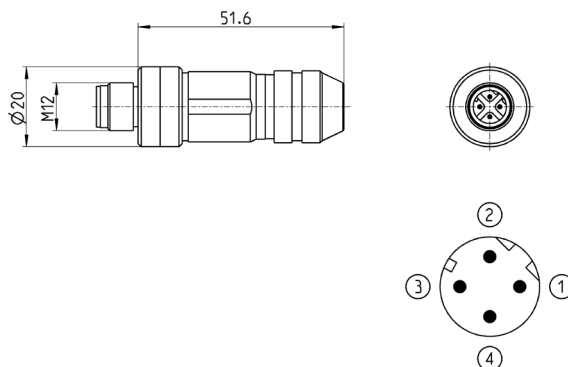
OPC UA e MQTT



| Mod.           | Descripción    | Tipo de conector | Conexión               | Longitud del cable [m] |
|----------------|----------------|------------------|------------------------|------------------------|
| CS-SC04HB-D100 | Cable moldeado | 90°              | 2x M12 D 4 pines macho | 1                      |
| CS-SC04HB-D500 | Cable moldeado | 90°              | 2x M12 D 4 pines macho | 5                      |
| CS-SC04HB-DA00 | Cable moldeado | 90°              | 2x M12 D 4 pines macho | 10                     |
| CS-SC04HB-DD00 | Cable moldeado | 90°              | 2x M12 D 4 pines macho | 15                     |
| CS-SC04HB-DG00 | Cable moldeado | 90°              | 2x M12 D 4 pines macho | 20                     |
| CS-SC04HB-DJ00 | Cable moldeado | 90°              | 2x M12 D 4 pines macho | 25                     |

## Conector de cableado macho, para Bus-IN y Bus-OUT

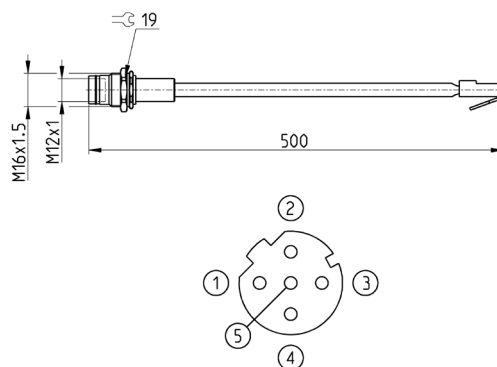
OPC UA e MQTT



| Mod.      | Descripción            | Tipo de conector | Conexión      | Longitud del cable [m] |
|-----------|------------------------|------------------|---------------|------------------------|
| CS-SM04H0 | Para cableado metálico | Recto            | M12 D 4 pines | -                      |

## Adaptador y montaje a panel RJ45 a M12 D

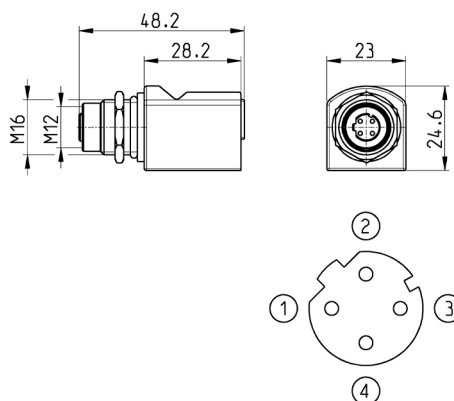
OPC UA e MQTT



| Mod.           | Descripción    | Tipo de conector | Conexión  | Longitud del cable [m] |
|----------------|----------------|------------------|---|------------------------|
| CS-SE04HB-F050 | Cable moldeado | Recto            | RJ45 macho, M12 D 4 pines hembra - Pin 5 no conectado | 0,5                    |

## Adaptador RJ45 a M12 D, hembra

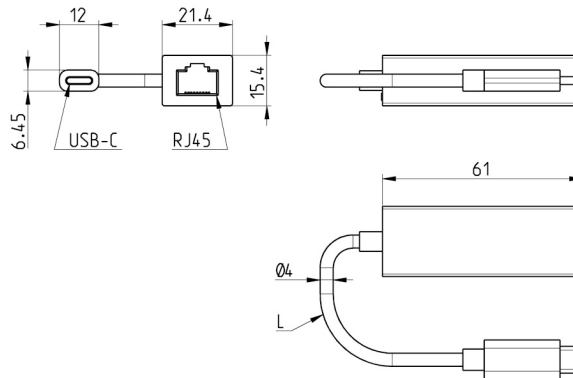
OPC UA e MQTT



| Mod.      | Descripción | Tipo de conector | Conexión                 |
|-----------|-------------|------------------|--------------------------|
| CS-S004H0 | Adapter     | Recto            | RJ45, M12 D 4 pin female |

## Adaptadores RJ45,USB-C

OPC UA e MQTT



Mod.

G24W-G25X-008

## Juego de abrazaderas rápidas



**Materiales:**  
Abrazadera de tecnopolímero, junta tórica de NBR, tuercas y tornillos de acero galvanizado.

**Materiales:**  
Abrazadera de tecnopolímero, junta tórica de NBR, tuercas y tornillos de acero galvanizado.

El suministro MX2-X incluye:  
1x Abrazadera rápida,  
1x Junta tórica OR 3125 \*;  
2x Tuercas hexagonales M5,  
2x Tornillos M5x69.

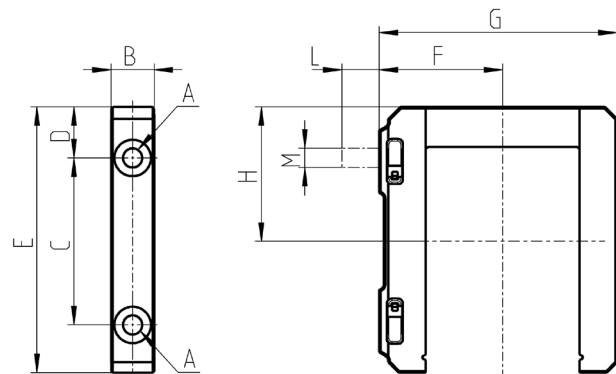
El suministro MX2-Z incluye:  
1x Abrazadera rápida,  
1x Junta tórica OR 3125 \*;  
1x Tuerca hexagonal M5,  
1x Tornillo M5x69;  
1x Tornillo M5x85 para fijación en pared.

\*Pedir además por separado (cod. 160-39-11/19).

El suministro MX3-X incluye:  
1x Abrazadera rápida;  
1x Junta tórica OR 38X2,8 \*\*;  
2x Tuercas cuadradas;  
2x Tornillos M6x75.

El suministro MX3-Z incluye:  
1x Abrazadera rápida,  
1x Junta tórica OR 38X2,8 \*\*;  
1x Tuerca cuadrada,  
1x Tornillo M6x75;  
1x Tornillo M6x90 para fijación en pared.

\*\*Pedir además por separado (OR 38X2,8 NBR).



| Mod.  | A   | B  | C  | D    | E    | F    | G    | H    | L  | M  | Notas                                    |
|-------|-----|----|----|------|------|------|------|------|----|----|--|
| MX2-X | 5,2 | 12 | 46 | 14   | 73,5 | 37,5 | 70,5 | 37   | -  | -  |  |
| MX2-Z | 5,2 | 12 | 46 | 14   | 73,5 | 37,5 | 70,5 | 37   | 14 | M5 | Juego con tornillo para fijación a pared |
| MX3-X | 6,2 | 14 | 54 | 16,5 | 86   | 40   | 77   | 43,5 | -  | -  |  |
| MX3-Z | 6,2 | 14 | 54 | 16,5 | 86   | 40   | 77   | 43,5 | 13 | M6 | Juego con tornillo para fijación a pared |

## Juego de abrazaderas rápidas con soportes de fijación a pared



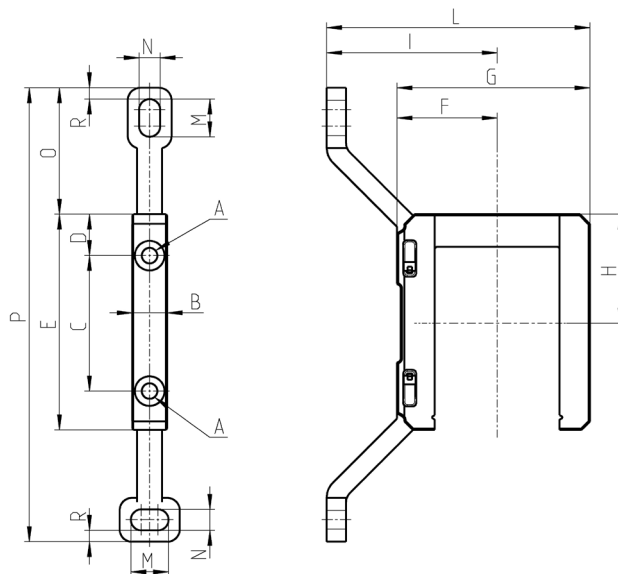
**Materiales:**  
abrazadera de tecnopolímero, O-ring de NBR, tuercas y tornillos de acero galvanizado.

El suministro MX2-Y incluye:  
1x abrazadera rápida de pared,  
1x junta tórica OR 3125 \*\*,  
2x tuercas hexagonales M5,  
2x tornillos M5x69.

\*\* Pedir además por separado (cod. 160-39-11/19).

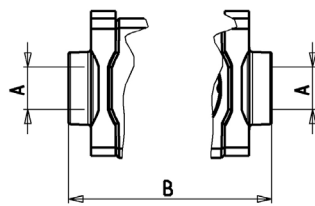
El suministro MX3-Y incluye:  
1x abrazadera rápida a pared;  
1x O-ring 38X2,8 \*\*,  
2x tuercas cuadradas M6;  
2x tornillos M6x75.

\*\* Pedir además por separado (OR 38X2,8 NBR).

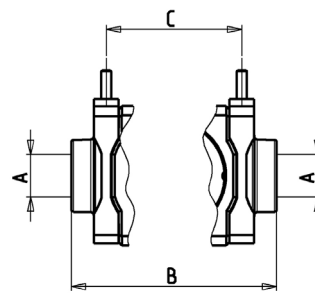


| Mod.  | A   | B  | C  | D    | E    | F    | G    | H    | I    | L   | M  | N   | O    | P   | R   |
|-------|-----|----|----|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|------|-----|-----|
| MX2-Y | 5,2 | 12 | 46 | 14   | 73,5 | 32,5 | 70,5 | 37   | 70,5 | 103 | 12 | 6,5 | 42   | 152 | 4   |
| MX3-Y | 6,2 | 14 | 54 | 16,5 | 86   | 40   | 77   | 43,5 | 68   | 105 | 15 | 8,4 | 50,5 | 181 | 4,5 |

## Juego de abrazaderas rápidas + bridas



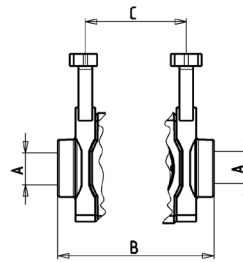
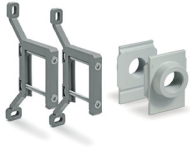
HH



JJ

| Mod.       | A     | B   | C   | El suministro incluye:   |
|------------|-------|-----|-----|--------------------------|
| MX2-3/8-HH | G 3/8 | 174 | -   | 1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-X |
| MX2-1/2-HH | G 3/8 | 174 | -   | 1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-X |
| MX2-3/4-HH | G 3/4 | 174 | -   | 1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-X |
| MX2-3/8-JJ | G 3/8 | 174 | 140 | 1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-Z |
| MX2-1/2-JJ | G 1/2 | 174 | 140 | 1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Z |
| MX2-3/4-JJ | G 3/4 | 174 | 140 | 1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-Z |
| MX3-3/4-HH | G 3/4 | 221 | -   | 1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-X |
| MX3-1-HH   | G 1   | 221 | -   | 1x MX3-1-FL + 2x MX3-X   |
| MX3-3/4-JJ | G 3/4 | 221 | 179 | 1x MX3-3/4-FL + 2x MX3-Z |
| MX3-1-JJ   | G 1   | 221 | 179 | 1x MX3-1-FL + 2x MX3-Z   |

## Juego de abrazaderas rápidas con soportes de fijación en pared + bridas



**KK**

| Mod.       | A     | B   | C   | El suministro incluye:   |
|------------|-------|-----|-----|--------------------------|
| MX2-3/8-KK | G 3/8 | 174 | 140 | 1x MX2-3/8-FL + 2x MX2-Y |
| MX2-1/2-KK | G 1/2 | 174 | 140 | 1x MX2-1/2-FL + 2x MX2-Y |
| MX2-3/4-KK | G 3/4 | 174 | 140 | 1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-Y |
| MX3-3/4-KK | G 3/4 | 221 | 179 | 1x MX2-3/4-FL + 2x MX2-Y |
| MX3-1-KK   | G 1   | 221 | 179 | 1x MX2-1-FL + 2x MX2-Y   |

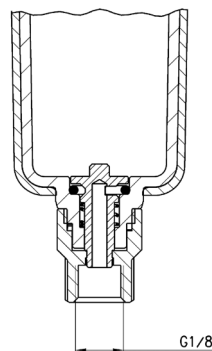
## Descarga manual - semiautomática Tipo 0



Funcionamiento: con el mecanismo de operación girado en sentido de las agujas del reloj, cada vez que la presión cae abajo de 0,3 bar, la condensación será liberada; al restablecer la presión, la descarga cerrará de nuevo.

La liberación de la condensación también se puede hacer manualmente; cuando el vaso es presurizado, hay que empujar hacia arriba el mecanismo de operación.

Se pueden ensamblar con **Filtering element 25µ**, **Filtering element 5µ**, **Filtering element 1µ**, **Filtering element 0.01µ**.

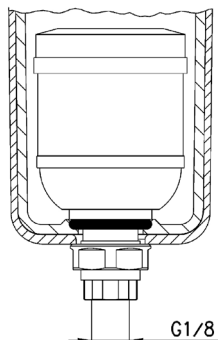


| Mod. filtro | Vaso con descarga semiautomática |
|-------------|----------------------------------|
| MX2...-F    | MX2-F2-P                         |
| MX3...-F    | MX3-F2-P                         |

### Descarga automática (Tipo 3)



Funcionamiento: la presencia del líquido dentro del vaso eleva al flotador, abriendo la válvula de escape.



Se pueden ensamblar con Filtering element 25µ, Filtering element 5µ, Filtering element 1µ, Filtering element 0.01µ.

| Mod. filtro | Vaso con descarga automática |
|-------------|------------------------------|
| MX2...-F    | MX2-F2/1-P                   |
| MX3...-F    | MX3-F2/1-P                   |

### Filtro de superficie

Filtros 25 µm



Se pueden ensamblar con Semi-automatic manual drain, Automatic drain, Depressurisation drain, Depressurisation drain protected, Bowl without drain.

| Mod.       | Materiales          |
|------------|---------------------|
| MX3-F7     | PE (solo para FSX3) |
| C238-F11/1 | BR (solo para FSX2) |