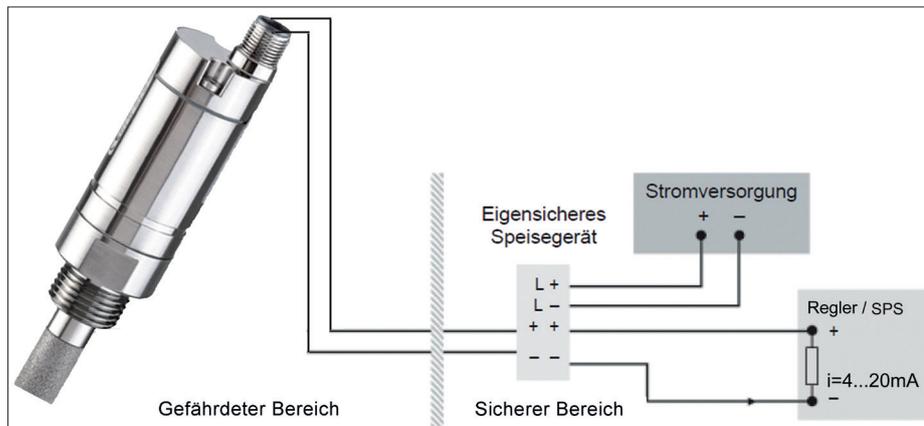




Sensor de punto de rocío Ex FA 515: Para la medición de la humedad residual en atmósferas potencialmente explosivas



El FA 515 Ex mide el punto de rocío o el punto de rocío a presión en atmósferas potencialmente explosivas y se puede emplear en muchos gases no agresivos.

Ámbitos de uso habituales:

- Aire/aire comprimido
- Argón
- Nitrógeno
- Biogás
- Gas natural
- Hidrógeno
- etc.

Ventajas especiales:

- Construcción robusta
- Estanco a la presión hasta 500 bar
- Sensor de humedad muy estable a largo plazo, acreditado desde hace años
- Salida analógica 4...20 mA en técnica de 2 conductores
- **NOVEDAD:** Mayor resolución de la señal del sensor gracias a una electrónica de evaluación mejorada

Homologaciones:

 II 2G Ex ib IIC T4 Gb	Zona 1, gas, seguridad intrínseca, temp. 135 °C
 II 2D Ex ib IIIC T80°C Db	Zona 21, polvo, seguridad intrínseca, temp. 80 °C

El FA 515 Ex solo se debe operar en combinación con dispositivos de alimentación para transmisores o barreras de seguridad o resguardos galvánicos con máx.:

U_i = 28 V máx.
I_i = 95 mA máx.
P_i = 0,65 W máx.

DATOS TÉCNICOS FA 515 EX

Rango de medición:	-80...20 °Ctd = 4...20 mA
Rango de presión:	-1...500 bar
Suministro de corriente:	24 VCC (18...38 VCC)
Precisión:	± 1 °C con -20...+20 °Ctd ± 2 °C con -50...-20 °Ctd ± 3 °C con -80...-50 °Ctd
Salida:	4...20 mA en técnica de 2 conductores
Tipo de protección:	IP 65
CEM:	Según DIN EN 61326-1
Temperatura de uso:	-20...50 °C para II 2D Ex ib IIIC T80°C Db -20...70 °C para II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Temperatura de almacenamiento:	-40...+80 °C
Carga para salida analógica:	< 500 Ω con 24 V
Rosca interna:	Acero inoxidable 1.4404: G 1/2", Opcional: UNF 5/8", NPT 1/2"
Conexión:	M12, 4 polos
Protección del sensor:	Filtro sinterizado 50 μm de acero inoxidable

DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
FA 515 Ex sensor de punto de rocío bajo presión	0699 5515
Cámara de medición de alta presión para aire comprimido hasta 350 bar	0699 3590
Cámara de medición by-pass de acero inoxidable para medir el punto de rocío en gases bajo presión	0699 3290
Escalonamiento especial de salida analógica escala especial de salida analógica en otras magnitudes de humedad: % Hrel, g/m ³ , mg/m ³ , ppm V/V, g/kg	Z699 0514
Cable de conexión FA 515 EX - para el tendido en circuitos intrínsecamente seguros, extremos abiertos en ambos lados (sección transversal 4 x 0,75 mm ²) - longitud del cable seleccionable	0553 5126
Cable de conexión FA 515 EX - blindado - para el tendido en circuitos intrínsecamente seguros, extremos abiertos en ambos lados (sección transversal 4 x 0,75 mm ²) - longitud del cable seleccionable	0553 5136
Dispositivo de alimentación de seguridad intrínseca, barrera de seguridad	0554 3071