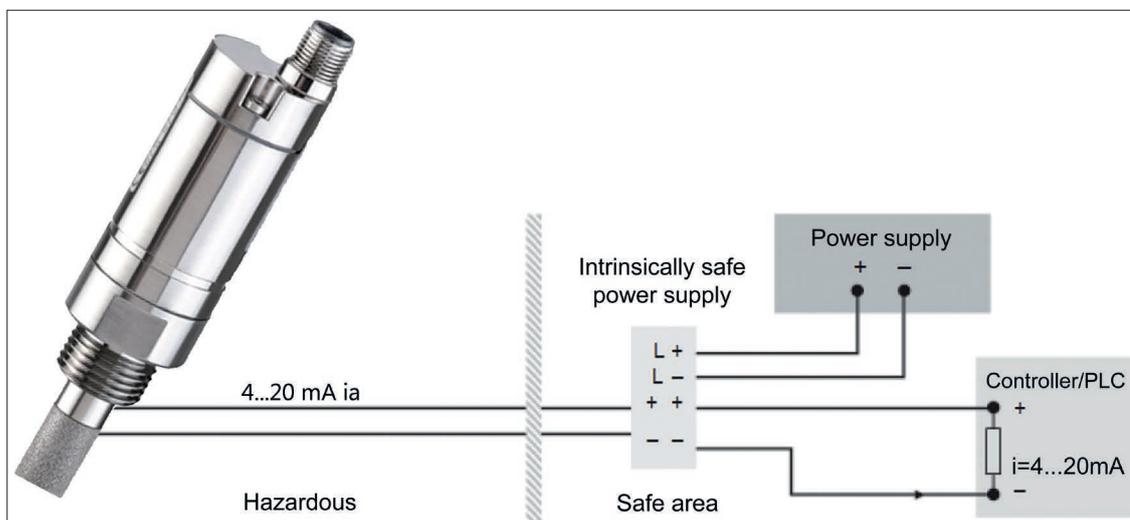




## FA 515 Ex sensor de punto de rocío para la medición de la humedad residual en atmósferas potencialmente explosivas



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

### Rangos de uso típicos:

- aire / aire comprimido
- argón
- nitrógeno
- biogás
- gas natural
- hidrógeno
- etc...

### Homologaciones:

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

$U_2 = 28 \text{ V máx.}$   
 $I_2 = 93 \text{ mA máx.}$   
 $P_2 = 0,65 \text{ W máx.}$

### 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

DATOS TÉCNICOS FA 515 EX	
Rango de medición:	-80...20 °Ctd = 4...20 mA
Área de presión:	-1...500 bar
Suministro de corriente:	24 VDC (10...30 VDC)
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 protección:	IP 65
CEM:	según DIN EN 61326-1
Temperatura de uso:	-20...+70 °C
Temperatura de almacenamiento:	-40...+80 °C
Carga para salida analógica:	< 500 Ω con 24 V
Rosca interna:	G 1/2" de acero inoxidable opcional 5/8" UNF
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 hasta 350 bar	0699 3590
cámara de medición de acero inoxidable	0699 3290
escala especial de salida analógica en otras magnitudes de humedad: %Hrel, g/m³, mg/m³, ppm V/V, g/kg	Z699 0514
dispositivo de alimentación de seguridad intrínseca, barrera de seguridad	0554 3071