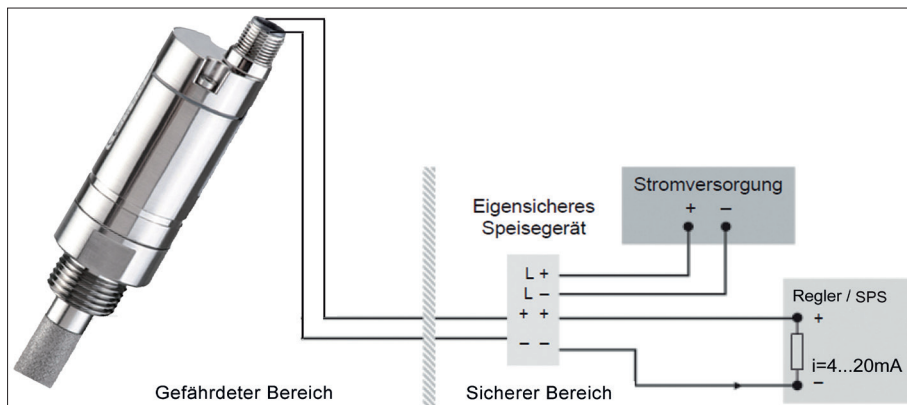


FA 515 Ex Taupunktsensor - zur Restfeuchtemessung in explosionsgefährdeten Bereichen



Das FA 515 Ex misst den Taupunkt bzw. Drucktaupunkt in explosionsgefährdeten Bereichen und kann in vielen nicht aggressiven Gasen eingesetzt werden.



Typische Einsatzbereiche:

- Luft/Druckluft
- Argon
- Stickstoff
- Biogas
- Erdgas
- Wasserstoff
- etc...

Besondere Vorteile:

- Robuste Bauform
- Druckdicht bis 500 bar
- Langzeitstabiler Feuchtesensor, seit Jahren bewährt
- 4...20 mA Analogausgang in 2-Leiter Technik
- **NEU:** Höhere Auflösung des Sensorsignals durch verbesserte Auswerteelektronik

Zulassungen:

-  II 2G Ex ib IIC T4 Gb Zone 1, Gas, Eigensicher, Temp. 135 °C
-  II 2D Ex ib IIIC T80°C Db Zone 21, Staub, Eigensicher, Temp. 80 °C

Das FA 515 Ex darf nur in Verbindung mit zugelassenen Transmitterspeisegeräten oder Sicherheitsbarrieren oder galvanischen Trennelementen betrieben werden mit max.:

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

BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
FA 515 Ex Drucktaupunktmessgerät	0699 5515
Hochdruck-Messkammer für Druckluft bis 350 bar	0699 3590
Bypass-Messkammer aus Edelstahl zur Taupunktmessung in Gasen unter Druck	0699 3290
Sonderskalierung Analogausgang auf andere Feuchtegrößen: % rF, g/m ³ , mg/m ³ , ppm V/V, g/kg	Z699 0514
Anschlussleitung FA 515 EX zur Verlegung in eigensicheren Stromkreisen, beidseitig offene Enden (Querschnitt 4x0,75 mm ²), Kabellänge frei wählbar	0553 5126
Anschlussleitung geschirmt FA 515 EX zur Verlegung in eigensicheren Stromkreisen, beidseitig offene Enden (Querschnitt 4x0,75 mm ²), Kabellänge frei wählbar	0553 5136
Eigensicheres Speisegerät, Sicherheitsbarriere	0554 3071

TECHNISCHE DATEN FA 515 EX

Messbereich:	-80...20 °Ctd = 4...20 mA
Druckbereich:	-1...500 bar
Stromversorgung:	24 VDC (18...28 VDC)
Genauigkeit:	± 1 °C bei -20...+20 °Ctd ± 2 °C bei -50...-20 °Ctd ± 3 °C bei -80...-50 °Ctd
Ausgang:	4...20 mA in 2-Leiter Technik
Schutzart:	IP 65
EMV:	Nach DIN EN 61326-1
Einsatztemperatur:	-20...50 °C für II 2D Ex ib IIIC T80°C Db -20...70 °C für II 2G Ex ib IIC T4 Gb
Lagertemperatur:	-40...+80 °C
Bürde für Analogausgang:	< 500 Ω bei 24 V
Einschraubgewinde:	Edelstahl 1.4404: G 1/2", optional 5/8" UNF, NPT 1/2"
Anschluss:	M12 4-polig
Sensorschutz:	Sinterfilter 50 µm Edelstahl