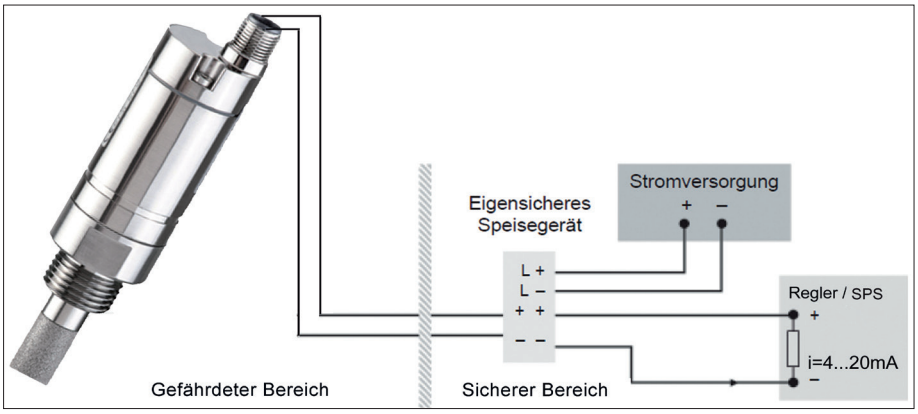
FA 515 Ex Taupunktsensor -
zur Restfeuchtemessung in explosionsgefährdeten Bereichen



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.:

Ui = 28 V max.
Ii = 95 mA max.
Pi = 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/m³, mg/m³, ppm V/V, g/kg	Z699 0514
Anschlussleitung FA 515 Ex zur Verlegung in eigensicheren Stromkreisen, beidseitig offene Enden (Querschnitt 4x0,75 mm²), Kabellänge frei wählbar	0553 5126
Anschlussleitung geschirmt FA 515 Ex zur Verlegung in eigensicheren Stromkreisen, beidseitig offene Enden (Querschnitt 4x0,75 mm²), 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 64
EMV:	Nach DIN EN 61326-1
Einsatztemperatur:	-20…50 °C für II 2G Ex ib IIC T4 Gb -20…70 °C für II 2D Ex ib IIIC T80°C Db
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

FA 515_ATEX_V.02