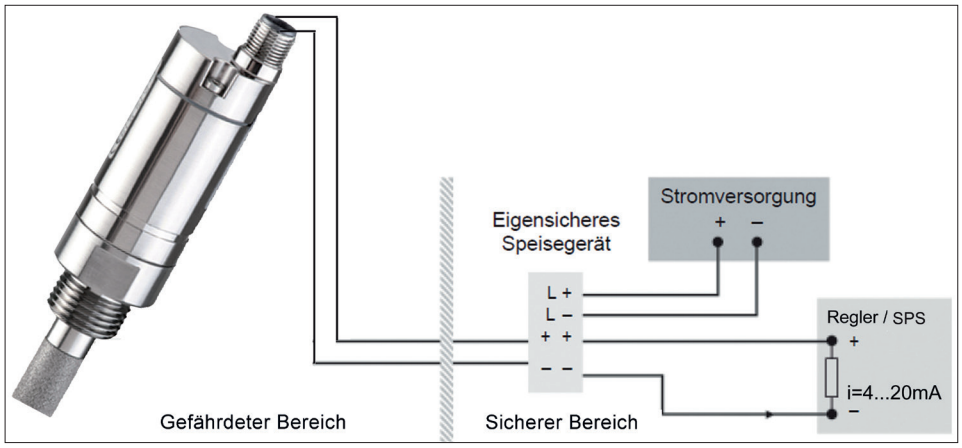
FA 515 Ex daggpunktsmätare -
för mätning av restfuktighet i explosionsfarliga omgivningar



FA 515 Ex mäter daggpunkten resp. tryckdaggpunkten i explosionsfarliga omgivningar och kan tillämpas i många icke-aggressiva gaser.

Typiska användningsområden:

- Luft/tryckluft
- Argon
- Kväve
- Biogas
- Naturgas
- Väte
- osv,

Särskilda fördelar:

- Robust konstruktion
- Trycktät till 500 bar
- Långtidsstabil fuktmätare, pålitlig sedan flera år tillbaka
- 4…20 mA analogutgång i 2-ledarteknik
- **NYHET**: Mätsignal med högre upplösning med förbättrad utvärderingselektronik

Godkännande:

II 2G Ex ib IIC T4 Gb	Zon 1, gas, egensäker, temp. 135 °C
II 2D Ex ib IIIC T80°C Db	Zon 21, damm, egensäker, temp. 80 °C

FA 515 Ex får endast användas tillsammans med godkända transmittermatningsenheter, säkerhetsbarriärer eller galvaniska skiljeelement med max.:

Ui = 28 V max.
Ii = 95 mA max.
Pi = 0,65 W max.

BESKRIVNING	BEST.-NR.
FA 515 Ex tryckdaggpunktsmätare	0699 5515
Högtrycks-mätkammare för tryckluft till 350 bar	0699 3590
Bypass-mätkammare av rostfritt stål för daggpunktsmätning i gaser under tryck	0699 3290
Specialskalering analogutgång till andra storheter för fuktmätning: % rF, g/m³, mg/m³, ppm V/V, g/kg	Z699 0514
Anslutningskabel FA 515 Ex - för förläggning i egensäkra kretsar, ändar öppna på båda sidor, (tvärsnitt 4 x 0,75 m²) - kabellängd fritt valbar	0553 5126
Skärmad anslutningskabel FA 515 Ex - för förläggning i egensäkra kretsar, ändar öppna på båda sidor, (tvärsnitt 4 x 0,75 m²) - kabellängd fritt valbar	0553 5136
Egensäker matningsenhet, säkerhetsbarriär	0554 3071

TEKNISKA DATA FA 515 Ex	
Mätområde:	-80…20 °Ctd = 4…20 mA
Tryckområde:	-1…500 bar
Strömförsörjning:	24 VDC (18…38 VDC)
Precision:	± 1 °C vid -20…+20 °Ctd ± 2 °C vid -50…-20 °Ctd ± 3 °C vid -80…-50 °Ctd
Utgång:	4…20 mA i 2-ledarteknik
Kapslingsklass:	IP 64
EMC:	Enl. DIN EN 61326-1
Användningstemperatur:	-20…50 °C för II 2G Ex ib IIC T4 Gb -20…70 °C för II 2D Ex ib IIIC T80°C Db
Lagringstemperatur:	-40…+80 °C
Skenbart motstånd för analogutgång:	< 500 Ω vid 24 V
Monteringsgänga:	Rostfritt stål 1.4404: G 1/2”, Tillval: UNF 5/8″, NPT 1/2″
Anslutning:	M12 4-polig
Mätarskydd:	Sinter-filter 50 µm rostfritt stål

FA 515_ATEX_V.02