



Le FA 515 Ex mesure le point de rosée ou le point de rosée sous pression dans des zones explosives et peut être utilisé dans de nombreux gaz non agressifs.

### Applications typiques :

- Gaz purs
- Air/ air comprimé
- Argon
- Azote
- Biogaz
- Gaz naturel
- Hydrogène
- etc...

### Approbations :

II 2 G Ex ib IIC T4 Gb pour Zone 1, gaz, sécurité intrinsèque, temp. 35 °C

II 2 D Ex ib IIIC T80°C Db pour Zone 21, poussière, sécurité intrinsèque, temp. 80 °C

Le FA 515 Ex peut être utilisé uniquement en association avec des alimentations pour transmetteurs, des barrières de sécurité ou des séparateurs galvanisés autorisés et aux caractéristiques suivantes :

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

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
FA 515 Ex transmetteur de point de rosée, échelle de mesure -80...+20°C	0699 5515
Chambre de mesure jusqu'à 350 bar	0699 3590
Chambre de mesure en acier inoxydable (1,4305)	0699 3290
Mise à l'échelle spéciale sortie analogique pour d'autres grandeurs hygrométriques : % HR, g/m <sup>3</sup> , mg/m <sup>3</sup> , ppmV, g/kg	Z699 0514
Alimentation en sécurité intrinsèque, barrière de sécurité	0554 3071

### Atouts :

- Construction robuste
- Étanche à la pression jusqu'à 500 bars
- Capteur d'humidité à faible dérive dans le temps, reconnu depuis de nombreuses années
- Sortie analogique 4...20 mA (technique 2 fils)
- Sortie configurable par logiciel pour les paramètres % RH, g/m<sup>3</sup>, mg/m<sup>3</sup>, ppm V g/kg
- **NOUVEAU** : Résolution du signal capteur plus élevée par un système d'analyse électronique amélioré

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FA 515 EX	
Échelle de mesure :	-80...+20 °Ctd = 4...20 mA
Tenue en pression :	-1...500 bar
Alimentation :	24 Vdc (10...30 VDC)
Précision :	± 1 °C à -20...+20 °Ctd ± 2 °C à -50...-20 °Ctd ± 3 °C à -80...-50 °Ctd
Sortie analogique :	4... avec
Classe de protection :	IP 65
CEM :	Selon DIN EN 61326-1
Température de fonctionnement :	-20...+70 °C
Température de stockage :	-40...+80 °C
Impédance de la sortie analogique :	< 500 Ω à 24 V
Raccordement procédé :	G 1/2" x en acier inoxydable Option 5/8" UNF, VCR
Raccordement électrique :	M12 4 broches
Protection du capteur :	Filtre 50 µm en acier inoxydable