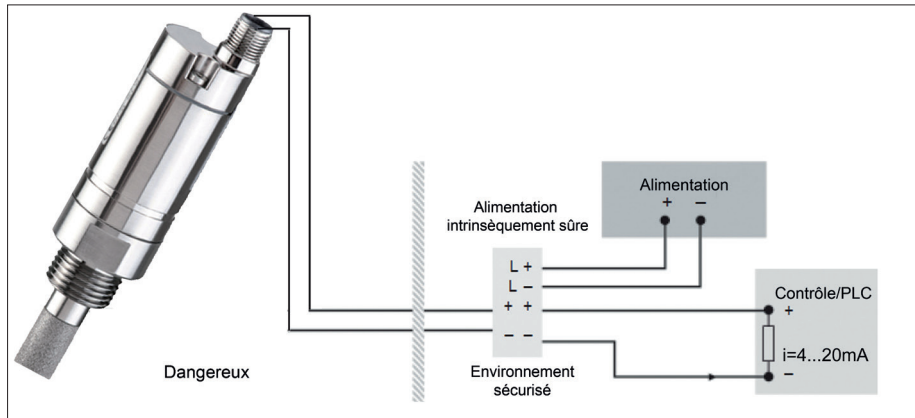


FA 515 Ex - Transmetteur de point de rosée pour la mesure de l'humidité résiduelle dans des zones explosives



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

Atouts :

- Construction robuste
- Étanche à la pression jusqu'à 500 bar
- Capteur d'humidité à faible dérive dans le temps, reconnu depuis de nombreuses années
- Sortie analogique 4...20 mA en technique 2 fils
- **NOUVEAU** : Résolution du signal capteur plus élevée par un système d'analyse électronique amélioré

Homologations :



II 2G Ex ib IIC T4 Gb

Zone 1, gaz, sécurité intrinsèque, temp. 135 °C



II 2D Ex ib IIIC T80°C Db

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 :

$U_2 = 28 \text{ V max.}$
 $I_2 = 95 \text{ mA max.}$
 $P_2 = 0,65 \text{ W max.}$

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FA 515 Ex

| | |
|--|--|
| Étendue de mesure : | -80...20 °Ctd = 4...20 mA |
| Tenue en pression : | -1...500 bar |
| Alimentation : | 24 Vdc (18...38 Vdc) |
| Précision : | ± 1 °C à -20...+20 °Ctd ± 2 °C à +50...-20 °Ctd ± 3 °C à -80...-50 °Ctd |
| Sortie analogique : | 4...20 mA en technique 2 fils |
| Indice de protection : | IP 64 |
| CEM : | Selon DIN EN 61326-1 |
| Température de fonctionnement : | -20...50 °C pour II 2G Ex ib IIC T4 Gb -20...70 °C pour II 2D Ex ib IIIC T80°C Db |
| Température de stockage : | -40...80 °C |
| Impédance de la sortie analogique : | < 500 Ω à 24 V |
| Raccordement fluide : | Acier inoxydable 1.4404: G 1/2", En option : UNF 5/8", NPT 1/2" |
| Raccordement électrique : | M12 4 broches |
| Protection du capteur : | Filtre 50 µm en acier inoxydable |

| DESCRIPTION | RÉFÉRENCE |
|---|-----------|
| FA 515 Ex transmetteur de point de rosée, échelle de mesure -80...20°C | 0699 5515 |
| Chambre de mesure haute pression jusqu'à 350 bar | 0699 3590 |
| Chambre de mesure bypass en acier inoxydable pour la mesure du point de rosée dans des gaz sous pression | 0699 3290 |
| Mise à l'échelle spéciale sortie analogique sur d'autres volumes d'humidité : % HR, g/m³, mg/m³, ppm V/V, g/kg | Z699 0514 |
| Câble de raccordement FA 515 Ex - pour la pose dans des circuits à sécurité intrinsèque, extrémités ouvertes des deux côtés, (section 4 x 0,75 mm²) longueur de câble librement sélectionnable | 0553 5126 |
| Câble de raccordement blindé FA 515 Ex - pour la pose dans des circuits à sécurité intrinsèque, extrémités ouvertes des deux côtés, (section 4 x 0,75 mm²) longueur de câble librement sélectionnable | 0553 5136 |
| Alimentation en sécurité intrinsèque, barrière de sécurité | 0554 3071 |