

SONDE D'AMBIANCE DURCIE liaison RS485 Modbus pour environnement difficile

Type : SAD120

LOREME

• Capteur de mesure intégrés :

- **Température** (-40°C...+85°C)
- **Hygrométrie** (0.....100%)
- **Baromètre** (500.....1150hPa)
- **Point de rosée** (calculé)
- **Capteur de poussière déporté** (0.1....0.5mg/m³)

• Communication

- RS485 half duplex, protocole Modbus RTU

• Alimentation:

- 24V Dc

• Boîtier IP66 en aluminium peint:

- montage mural (adaptateur rail DIN en option)
- connecteur robuste M12-5 points (RS485, alimentation)

• Affichage LCD 4 lignes de 16 caractères

(température, hygrométrie, pression atmosphérique, poussière ou vitesse)



La SAD120 est une sonde d'ambiance pour milieux difficiles. Elle est idéale des applications de traçabilité ou de monitoring de salle à atmosphère contrôlée. Cette sonde permet la lecture des mesures par Modbus (RS485).

Description

Mesure:

- Température, hygrométrie, pression atmosphérique, point de rosée et en option : la densité de poussière ou vitesse du vent.

Montage / réalisation:

- Montage mural (boîtier en aluminium peint).
- Circuit électronique protégé par vernis.
- Indice de protection (boîtier / connecteurs): IP66
- possibilité de montage sur rail DIN avec adaptateurs spéciaux.

Face avant / configuration:

- Afficheur LCD 4 lignes de 16 caractères pour l'affichage: des mesures et des paramètres de communication (adresse et vitesse).
- 3 touches à l'intérieur du boîtier permettent de configurer les paramètres de communication (adresse, vitesse) ou d'ajuster la mesure (offset).

Liaison série locale:

L'appareil peut aussi être configuré via la liaison série RS232 (câble USB-série disponible séparément).

La liaison série permet également la mise à jour du firmware.

Communication:

Liaison RS485 half duplex (connecteur M12 mâle)
Protocole supporté : Modbus RTU
vitesse autorisée: 9600,19200, 38400 ou 115200 bps
Format: 8 bits data, 1 bit de stop, sans parité.

Test - Qualification:

- Excellente durée de vie > 1000 heures, en environnement extrême (température 65 °C, humidité relative 93%)
- Temps de rétablissement: environs 10 seconds après 150 heures de condensation.
- hystérésis humidité < +/- 1.5%.
- stabilité à long terme: < 0.5% / an.
- Linéarité: < 1% sur la plage 10% - 90% Hr

Capteur de poussière : CPO55

- Alimenté par le SAD120
- Communication série (mesure de densité de poussière)
- Interchangeable (contient sa propre calibration)
- Câble jusqu'à 100 mètres (M12, 5 points)
- fixation magnétique (option collier)
- Boîtier en aluminium anodisé



CD12-MF
cordon M12
male femelle
2 ou 5 mètres
interconnexion
SAD120 CPO55



CD12-F
cordon M12
femelle sortie
fils
2 ou 5 mètres
(interconnexion
SAD120 vers
automate 24V et
RS485)



Version et code commande:

- SAD120** : Capteur pour environnement sévère (Température, hygrométrie et pression atmosphérique)
- Option :** /RDA120 adaptateur rail DIN
CD12-F cordon M12 femelle sortie fils 2 ou 5 mètres (interconnexion SAD120 vers automate 24V et RS485)

Modules complémentaires

- CPO55** : capteur de poussière déporté (fixation magnétique)
- Option :** /FC55 collier de fixation
CD12-MF cordon M12 male femelle 2 ou 5 mètres (interconnexion SAD120 - CPO55)

