Capteurs d'humidité et Électroniques de contrôle

Dans le secteur de l'analyse de gaz extractive, le gaz de mesure doit être traité avant qu'il ne pénètre dans la cellule de mesure de l'analyseur. L'un de ces niveaux de traitement est la précipitation d'humidité dans des refroidisseurs de gaz de mesure. Étant donné que la composition du gaz de mesure peut être soumise à des fluctuations, une coulée de condensats derrière le refroidisseur ne peut pas être exclue. Pour la signalisation d'une telle coulée, des capteurs d'humidité sont installés dans la sortie de refroidisseur. En association avec des appareils de câblages correspondants, les signaux/alarmes souhaités peuvent ainsi être produits dans le système de contrôle.

La série de capteurs d'humidité englobe des options complètes.

Série FF-HM pour montage de rail :

- Sorties sans potentiel pour alarme d'humidité et rupture de câble dans le circuit à courant de repos (Fail-safe)
- LED pour tension, humidité et rupture de câble
- Analyse d'erreur réglable : réinitialisation automatique ou auto-entretien

Série FF-x-U dans le petit boîtier :

- Raccordement d'un à 2 capteurs d'humidité séparés
- Alarmes à réinitialisation automatique, selon le principe du courant de travail
- LED pour tension, humidité et rupture de câble

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: analyse@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Caractéristiques techniques

Capteur d'humidité	FF-3-N	FF-40
Matériau :	PVDF,1.4571, résine époxy, 1.4576, PTFE	PE, 1.4571, résine époxy, 1.4576
Longueur de câble :	Standard 4 m, 4 x 0,34²	Standard 4 m, 2 x 0,25²
Pression de service max. :	2 bars	40 bar
Température de fonctionnement :	de 3°C à 50 °C	de 3°C à 50 °C
Surveillance de rupture de câble :	oui	oui

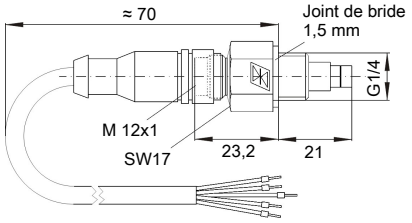
Le type FF-3-N est utilisable en zone ATEX (II 2G Ex ib IIC T5 T_{amb} 3...50 °C)
(Uniquement en cas d'utilisation de ER-145/A/Ex, respecter le mode d'emploi)

Adaptateur de débit	Adaptateur de débit de type G (PVDF)	Type S
Matériau :	PVDF	1.4571

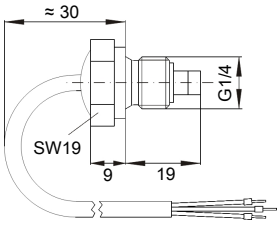
Appareils de câblage	FF-HM-230	FF-HM 24	FF-19	FF-x-U	ER-145/A/Ex
Tension d'alimentation :	230/115 V AC 50/60 Hz ±10 %	24 V DC ±10 %	24 V DC ±10 %	230/115 V AC 50/60 Hz ±10 %	230/115 V AC 48/62 Hz ±10 %
Sortie de courant de commutation max. :	230 V/2 A	24 V AC/DC 2 A	24 V AC/DC 2 A	230 V/2 A	AC : 250 V/5 A DC : 150 V/5 A
Indice de protection :	IP 40 bornes IP 20	IP 40 bornes IP 20	IP 20 en état intégré	IP 65	IP 40 bornes IP 20
Classe de protection Ex :	-	-	-	-	II(1)G [EEx ia Ga] IIC
Longueur max. de ligne :	4 m	4 m	4 m	4 m	70 m
Dimensions (LxHxP/mm)	70 x 75 x 109	70 x 75 x 109	8UP x 3UH x 170	94 x 180 x 81	22,5 x 99 x 120
Raccordement :	Bornes	Bornes	Embase de contact DIN 41612 Forme de construction B	Bornes	Bornes

Dimensions

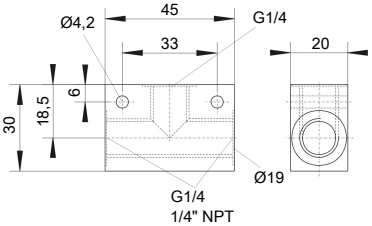
FF-3-N



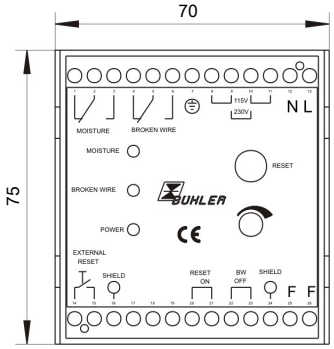
FF-40



Adaptateur de débit

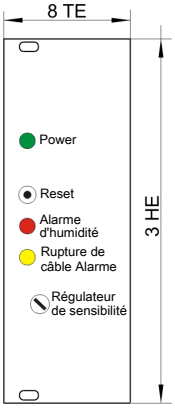


FF-HM230



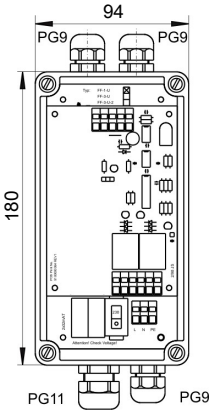
Profondeur de boîtier 109

FF-19



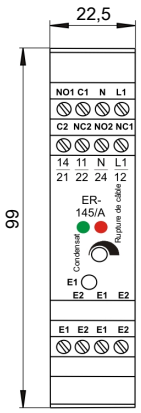
Profondeur de boîtier 170

FF-x-U



Profondeur de boîtier 81

ER-145/A/Ex



Profondeur de boîtier 120

Indications de commande

N° d'article	Désignation
41 11 100	Capteur d'humidité FF-3-N (sans câble)
41 11 1000	Capteur d'humidité FF-3-N (avec câble)
41 89 699	Capteur d'humidité FF-40
40 11 000	Adaptateur de débit de type G (PVDF)
40 11 000I	Adaptateur de débit de type NPT (PVDF)
40 11 005	Adaptateur de débit de type S-G (acier inoxydable)
40 11 005I	Adaptateur de débit de type S-NPT (acier inoxydable)
41 11 020	Appareil de câblage FF-HM-230
41 11 030	Appareil de câblage FF-HM-24
41 11 017	Appareil de câblage FF-1-U
41 11 015	Appareil de câblage FF-3-U
41 11 016	Appareil de câblage FF-3-U-2
41 11 012	Appareil de câblage ER-145/A, 230 V
41 11 014	Appareil de câblage ER-145/A, 115 V
41 11 040	Appareil de câblage FF-19