ExPro-C.. Sonde Digitale de Température / Humidité

ExPro - CT…
ExPro - CF…
ExPro - CTF…

Sous réserve des modifications sans préavis !

Sonde digitale Antidéflagrante à raccorder exclusivement sur:
Transmetteurs ExCos-D/RedCos-D pour mesure de température et d'humidité
Certifiée PTB suivant ATEX EC/94/9 pour Zone 1, 2, 21, 22.

Type / Probe	Fonction	Échelle	Longueur sonde	Compatible avec transmetteur	Zone Atex
ExPro - CT…	Sonde température	-40…+125 °C*	50 / 100 / 150 / 200 mm	ExCos-D.., RedCos-D..	Zone 1, 2, 21, 22
ExPro - CF…	Sonde humidité	0…100 %Hr	50 / 100 / 150 / 200 mm	ExCos-D.., RedCos-D..	Zone 1, 2, 21, 22
ExPro - CTF…	Sonde multiple	-40…+125 °C* / 0…100 %Hr	50 / 100 / 150 / 200 mm	ExCos-D.., RedCos-D..	Zone 1, 2, 21, 22

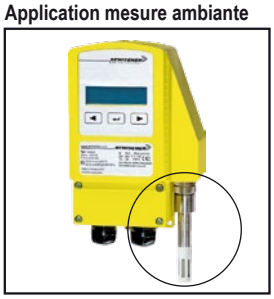
* sur 50 mm longueur -40…**+80** °C

Longueur sonde

Application

Sondes ExPro-C..

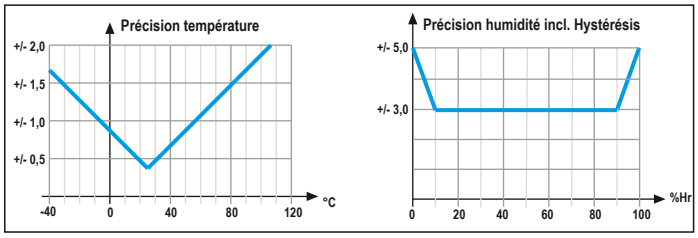
Application mesure ambiante



Application mesure en gaine

Accessoires VL3

Technical data	ExPro-CT...	ExPro-CF...	ExPro-CTF...
Application	**Sonde de température**	**Sonde d'humidité**	**Sonde double**
Echelle de mesure	-40 °C…+ 125 °C	0…100 %Hr	-40 °C…+ 125 °C / 0…100 %Hr
Type et longueur de sonde	ExPro-CT- 50 = 50 mm	ExPro-CF- 50 = 50 mm	ExPro-CTF- 50 = 50 mm
	ExPro-CT-100 = 100 mm	ExPro-CF-100 = 100 mm	ExPro-CTF-100 = 100 mm
	ExPro-CT-150 = 150 mm	ExPro-CF-150 = 150 mm	ExPro-CTF-150 = 150 mm
	ExPro-CT-200 = 200 mm	ExPro-CF-200 = 200 mm	ExPro-CTF-200 = 200 mm
Temps de réponse	T90 / 20 s	T90 / 4 s	T90 / 20 s, T90 / 4 s
Précision Température	± 0,4 °C @ 25 °C ± 0,025 °C / °C + Transmetteur		
Précision Humidité	± 2 % @ 10…90 %Hr, ± 4% @ < 10 %Hr ou > 90 %Hr + Transmetteur		
Hystérésis	± 1 %		
Classe de Protection	IP66 suivant IEC 60529		
Matière du plongeur	Acier inoxydable 1.4305, sur **longueur 50 mm en plastique température max.80°C** (température ambiante)		
Elément filtre	Sonde humidité avec filtre acier inoxydable à 100 µm		
Température et humidité ambiante	-40…+125 °C / 0…100 %Hr		
Température de stockage	-40…+125 °C		
Livraison	1 ExPro-C.. sonde avec connexion rapide et joint (EPDM) pour installation en gaine		
Zone d'utilisation de la sonde	en zone Ex 1, 2, 21, 22		



Valeurs Sécurité intrinsèque

Ui = 7,9 V	Ci = 0
Ii = 48 mA	Li = 0
Pi = 95 mW	

Température Moyenne

Classe de Température	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Température moyenne maxi [°C]	59	74	109	125	125	125

La correlation de la température moyenne maxi et la classe de température ainsi que la température de surface est présentée dans le tableau ci-dessus.

Accessoires

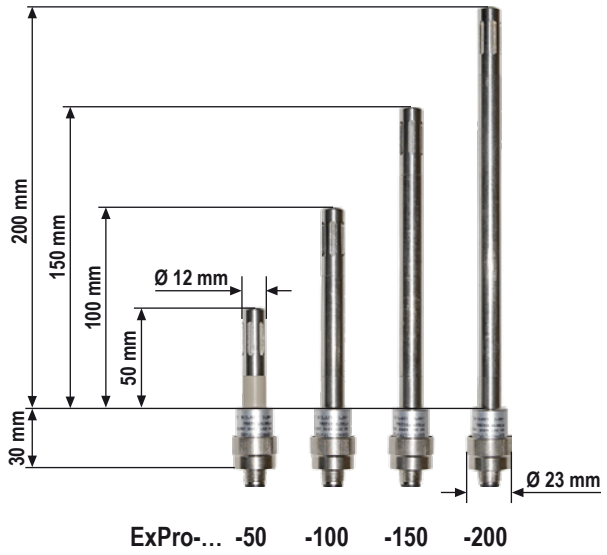
MFK	bride pour montage en gaine, pour différentes profondeurs d'immersion en gaines.
TH-VA	Fourreau d'immersion acier inoxydable V4A 1.4571, long. 120 mm. autre long. sur demande
FA-VA	Elément filtre en acier inoxydable à 10µm **Pas pour grande humidité !**
MKR	Bride de montage pour gaine Ø 600 mm.
VL3	3 m cable allongement

Schischek GmbH Germany, Mühlsteig 45, Gewerbegebiet Süd 5, 90579 Langenzenn, Tel. +49 (0)9101 9081-0, Fax +49 (0)9101 9081-77, E-Mail info-fr@schischek.com

Qu'est ce qu'une sonde ExPro-C.. ?

Une sonde ExPro-C.. est un capteur avec élément de mesure qui fonctionne avec le transmetteur ExCos-D permettant d'effectuer des relevés de température, d'humidité ou les deux à la fois. Les sondes ExPro-C.. ne s'utilisent qu'avec le transmetteur ExCos-D. Elles se raccordent sur une prise à fiches, située en façade ou au dos du transmetteur. Une seule sonde ExPro-C.. peut être raccordée.

Dimensions



Informations importantes pour l'installation et l'utilisation

A. Sonde ExPro-C..

L'alimentation de la sonde ExPro-C.. est assurée par un circuit en sécurité intrinsèque (SI) via le ExCos-D.

Les prises non utilisées sur le ExCos-D doivent être protégées à l'aide des bouchons noirs.

B. Flux de température

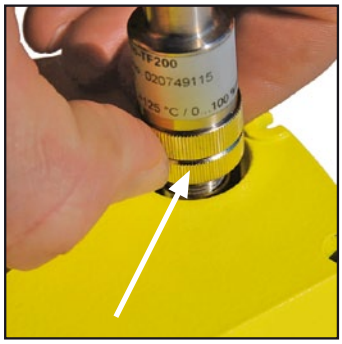
Dans le cas d'un relevé de température supérieur au maximum de 50 °C toléré, il a été constaté qu'il ne passe aucun flux de température sur la sonde.

Le montage de la sonde doit garantir que les erreurs liées à la dissipation de la chaleur sont dans les limites de tolérance et que la température maximale autorisée en milieu n'est pas dépassée.

C. Montage

La sonde est vissée sur l' ExCos-D. Certains éléments étant moulés, la sonde ne peut être démontée. Une légère tolérance d'écartement; inhérente aux conditions de fabrication; entre le ExCos-D (transmetteur) et le ExPro-C.. (sonde) doit être acceptée.

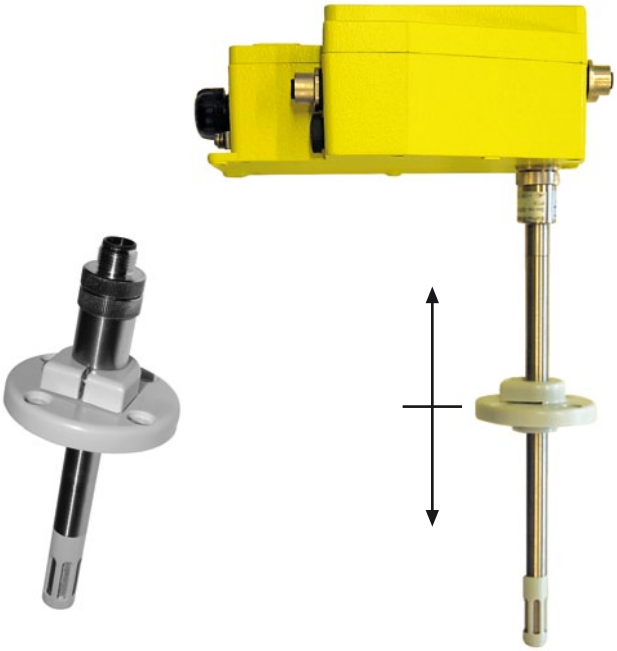
Montage sonde de gaine (Face arrière ..Cos-D)



Pour monter la sonde, brancher le fourreau et visser le capteur en tournant l'écrou moleté inférieur dans le sens des aiguilles d'une montre. Une légère tolérance d'écartement; inhérente aux conditions de fabrication; entre le ExCos-D (transmetteur) et le ExPro-C.. (sonde) doit être acceptée.

Bride de montage (MFK) pour installation en gaine

La brides'ajuste en coulissant sur la sonde et est bloquée à l'aide de la vis de fixation transversale. La bride se monte directement sur la gaine à l'aide de 4 vis.



Montage sonde d'ambiance (côté boîtier ..Cos-D)

Pour monter la sonde, brancher le fourreau et visser le capteur en tournant l'écrou moleté supérieur dans le sens inverse des aiguillles d'une montre. Visser fermement manuellement. Une légère tolérance d'écartement; inhérente aux conditions de fabrication; entre le ExCos-D (transmetteur) et le ExPro-C.. (sonde) doit être acceptée.

D.ExPro-C-01.06-fr
20.11.2012

Schischek GmbH Germany, Mühlsteig 45, Gewerbegebiet Süd 5, 90579 Langenzenn, Tel. +49 (0)9101 9081-0, Fax +49 (0)9101 9081-77, E-Mail info-fr@schischek.com