

# CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE EXCOS-D

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

## CAPTEURS ATEX

## ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)



Certificat d'examen de type

La nouvelle génération de transmetteurs ExCos-D... raccordés directement à une sonde ExPro-C.. est une révolution dans la mesure de la température et/ou humidité pour des systèmes HVAC, en milieu chimiques, pharmaceutiques, industriels et Offshore/ Onshore, pour utilisation Ex en zones 1, 2 (gaz) et zones 21, 22 (poussière).

De la plus haute classe de protection (ATEX) et protection IP 66, un faible encombrement, des fonctions universelles et des caractéristiques techniques élaborées garantissant un bon fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles.

Les échelles de mesure sont réglables à l'intérieur de la plage maximale. Le signal analogique de sortie est soit 0...10 VDC ou 4...20 mA et paramétrable directement sur site. L'afficheur numérique indique la valeur en temps réel de la mesure, celui-ci s'éteint sur demande.

Tous les transmetteurs sont paramétrables sur site sans outil additionnel.

- Pas de modèle Ex-i à raccorder
- Boîte de raccordement Ex-e intégrée
- Alimentation 24 VAC/DC
- Signal analogique réglable, sélection 0...10 V / (0) 4...20 mA
- Affichage lumineux, possibilité d'éteindre
- Verrouillage des paramètres par mot de passe



### ExCos-D CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET TEMPÉRATURE POUR ZONES 1, 2, 21, 22

Désignation:	Spécifications Techniques:	Zone ATEX:	Sonde ExPro-C:	Référence:
ExCos-D	Transmetteur pour sondes ExPro-C..	Zone 1, 2, 21, 22	Zone 1, 2, 21, 22	9A0501

### ExPro-C CAPTEURS COMPATIBLES POUR TRANSMETTEURS ExCos-D / RedCos-D

Désignation:	Fonction:	Echelle:	Longueur sonde:	Installation:
ExPro-CT - 50	Température	-40 à +80 °C	50 mm	Transmetteur ambiant/gaine
ExPro-CT -100	Température	-40 à +125 °C	100 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CT -150	Température	-40 à +125 °C	150 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CT -200	Température	-40 à +125 °C	200 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CF - 50	Humidité	0...100%rF	50 mm	Transmetteur ambiant/gaine
ExPro-CF -100	Humidité	0...100%rF	100 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CF -150	Humidité	0...100%rF	150 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CF -200	Humidité	0...100%rF	200 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CTF - 50	Combiné température/humidité	-40 à +80 °C, 0...100%rH	50 mm	Transmetteur ambiant/gaine
ExPro-CTF -100	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	100 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CTF -150	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	150 mm	Transmetteur de gaine
ExPro-CTF -200	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	200 mm	Transmetteur de gaine

### ACCESSOIRES ET VERSIONS SPÉCIALES

Désignation:	Spécifications Techniques:
Ex/RedCos-D-A	Version avec 2 sorties supplémentaires de sécurité intrinsèque (0)4...20 mA pour connecter des indicateurs externes de valeur en temps réel dans les zones Ex (en supplément)
EXC-RIA-16	Indicateur LCD (IS), installation en zones Ex zones 1, 2, 21, 22, se raccorde directement aux capteurs Ex-/RedCos-D..-A
NOC-RIA-16	Indicateur LCD (IS), pour une utilisation en zone sûre, pouvant être connecté à des capteurs InCos-D-A
MKR-VA/AL	Support montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm
VL3	Câble d'extension du capteur 3m

# CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE EXCOS-D

Zones 1, 2, 21, 22

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de protection:	 II 2(1)G Ex e ma [ia Ga] IIC T6...T4 Gb  II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80°C...T130°C Db IP66
Certificat:	Certificat d'examen de type
Alimentation / Fréquence:	24 VAC/DC ± 20% (19,2...28,8 VAC/DC), 50/60 Hz
Consommation électrique:	150 mA, ~ 3 W, fusible interne 350 mA, sans équerre, non détachable
Isolation galvanique:	Alimentation aux entrées et sorties analogiques min. 1,5 kV, alimentation à la sortie relais min. 1,5 kV
Connexions électriques:	Bornes 0,14...2,5 mm <sup>2</sup> boîte à bornes Ex-e intégrée, longueur de dénudage du fil 9 mm, couple de serrage 0,4...0,5 Nm, liaison équipotentielle 4 mm <sup>2</sup>
Display / Éléments de contrôle:	2 × 16 digits, matrice de points avec rétroéclairage, affichage pour configuration, aide utilisateur, paramètre et indication de la valeur utilisée / 3 boutons pour la configuration
Corps:	Boîtier en aluminium moulé, peint / T6 (T80 °C) à -20...+50 °C
Température ambiante/humidité:	- 20...+50 °C (température de stockage -35...+70 °C) / 0...95 % rH, sans condensation
Raccordement capteur:	Uniquement pour capteur ExPro-C...! par connecteur à fiches femelle connection en façade ou au dos du transmetteur, selon le montage pour mesure d'ambiance ou de gaine. Attention: Une seule sonde ExPro-C.. peut être connectée à un transmetteur!
Echelle de mesure:	Les échelles de mesure sont réglables dans la plage de valeurs maximale
Temps de réponse du capteur:	T90 / ~ 1 s
Temps de départ:	5 s
Stabilité:	Stabilité à long terme < 0,2 % / an, influence de la température < 0,02 % / K, influence de la tension d'alimentation < 0,01 %
Sortie:	Tension U [V] ou courant I [mA], sélectionnable sur place par menu, protégée contre les courts-circuits et la tension externe jusqu'à 24 V et contre l'inversion de polarité
Tension de sortie U:	0...10 VDC réglable, inversible, charge > 1 Ω, influence < 0,05 % / 100 kΩ
Courant de sortie I:	0...20 mA réglable, inversible, charge < 500 Ω, influence < 0,1 % / 100 Ω, tension de circuit ouvert < 24 V
Sortie en mode alarme:	Signal de sortie croissant ou décroissant, sélectionnable sur place, jusqu'à 0 VDC / 0 mA ou jusqu'à 10 VDC / 20 mA
Livraison comprenant:	Transmetteur, 3 vis autotaraudeuses 4,2 x 13 mm
Paramètres à la livraison:	Sortie 4...20 mA, sortie en mode alarme décroissant à 0 V / 0 mA
Dimensions:	180 x 107 x 66 mm
Poids:	~ 950 g
Entrées de câble:	2 x M16x1,5 Presse-étoupes en polyamide ~ Ø 5...9 mm

