

# THERMOSTAT ET/OU HYGROSTAT EXBIN-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)



La nouvelle génération de transmetteurs ExBin-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 milieux 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.

Tous les transmetteurs sont paramétrables sur site sans outil additionnel. Les points de commutation sont échelonnables dans les plages maximales. L'afficheur numérique indique la valeur en temps réel de la mesure, celui-ci s'éteint sur demande.

- Pas de modèle Ex-i à raccorder
- Boîte de raccordement Ex-e intégrée
- Alimentation 24 VAC/DC
- Contact de commutation modulable
- Affichage lumineux, possibilité d'éteindre
- Verrouillage des paramètres par mot de passe



Certificat d'examen de type



### THERMOSTAT / HYGROSTAT POUR ZONES 1, 2, 21, 22

Désignation:	Spécifications Techniques:	Zone ATEX:	Sonde ExPro-B:	Référence:
ExBin-D	Module pour connecter 1 sonde de température et d'humidité ExPro-B... 1 Canal	Zone 1, 2, 21, 22	Zone 1, 2, 21, 22	9A1601
ExBin-D-2	Module pour connecter 1 sonde de température et d'humidité ExPro-B... 2 Canaux	Zone 1, 2, 21, 22	Zone 1, 2, 21, 22	9A1602

### ExPro-B CAPTEURS COMPATIBLES POUR TRANSMETTEURS ExBin-D / RedBin-D

Désignation:	Fonction:	Echelle:	Longueur sonde:	Installation:
ExPro-BT - 50	Température	-40 à +80 °C	50 mm	Contrôle d'ambiance/gaine
ExPro-BT -100	Température	-40 à +125 °C	100 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BT -150	Température	-40 à +125 °C	150 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BT -200	Température	-40 à +125 °C	200 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BF - 50	Humidité	0...100%rH	50 mm	Contrôle d'ambiance/gaine
ExPro-BF -100	Humidité	0...100%rH	100 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BF -150	Humidité	0...100%rH	150 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BF -200	Humidité	0...100%rH	200 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BTF - 50	Combiné température/humidité	-40 à +80 °C, 0...100%rH	50 mm	Contrôle d'ambiance/gaine
ExPro-BTF -100	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	100 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BTF -150	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	150 mm	Contrôle de gaine
ExPro-BTF -200	Combiné température/humidité	-40 à +125 °C, 0...100%rH	200 mm	Contrôle de gaine

### ACCESSOIRES



Désignation:	Spécifications Techniques:
MFK	Bride de montage pour l'installation dans un gaine, pour une profondeur d'immersion variable dans la gaine d'air
TH- VA	Capteur en acier inoxydable V4A 1.4571, longueur 150 mm pour ... Pro-BT-200. Autres longueurs sur demande
Kit-FA-VA	Couvercle de filtre fritté pour le capteur d'humidité (seulement jusqu'à 90 %rH)
MKR-VA/AL	Support montage pour tuyauterie allant jusqu'à Ø 600 mm

# THERMOSTAT ET/OU HYGROSTAT EXBIN-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 mb [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 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:	Écran LCD, rétroéclairé, pour la configuration, le guidage de l'utilisateur et l'indication des paramètres et de la valeur réelle. Indicateur d'état par LED / 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-B..! 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-B.. peut être connectée à un transmetteur!
Echelle de mesure:	-40...+125 °C / 0...100 % rH, sans condensation
Temps de réponse du capteur:	T90 / ~ 3 s
Précision de la sortie du relais:	Température : résolution de ±0,1 °C + précision du ...capteur Pro-B... Humidité : résolution de ±0,05 % + précision du ...capteur Pro-B...
Réglage de l'hystérésis:	+0,5...+20,0 °C (réglage d'usine +1,0 °C) / 0,5...20,0 % rH (réglage d'usine 5,0 % rH)
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
Sortie relais supplémentaire (Type ...-2) :	- comme ci-dessus
Durée de vie:	Mécanique: 10 x 10 <sup>6</sup> Électrique: 100 x 10 <sup>3</sup>
Livraison comprenant:	Transmetteur, 3 vis autotaraudeuses 4,2 x 13 mm
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

