

-TRHUATEX2

Capteur hygrométrie & Température ATEX

Ref : 3450

Rev : C



DESCRIPTION

Avec certificat „ATEX“ pour zones à risque d'explosion de gaz et pour les zones à poussière inflammable.

Pour les applications à conditions atmosphériques.

Les capteurs d'humidité/de température de cette série sont prévus pour mesurer l'humidité relative seule ou la température ou bien l'humidité relative et la température dans l'air et d'autres gaz non agressifs, dans les zones explosibles ainsi que dans les zones à poussière combustible.

Les capteurs sont constitués d'une partie sonde avec filtre fritté (tous deux en inox) sur un boîtier robuste en alu moulé sous pression (partie convertisseur). Le raccordement sur des circuits hors sécurité intrinsèque s'effectue pour les capteurs humidité et pour les capteurs température par un bloc alimentation transmetteur monocanal et pour les capteurs combinés température/humidité soit par un bloc alimentation transmetteur bicanal, soit par deux blocs alimentation transmetteur monocanal à séparation galvanique entre circuit d'entrée/sortie et tension d'alimentation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sortie 1: humidité relative

Plage de mesure 1	0...100%hr
Signal de sortie	4...20 mA
Précision (PM 5...95%hr à 10...40 °C)	±2%hr
à T<10 °C; T>40°C	0,1%/K de plus

Sortie 2: température

Sonde (selon DIN IEC 751)	Pt 100 classe B
Plage de mesure 2	-20...+80 °C
Signal de sortie	4...20 mA
(Modèles spéciaux avec plage de mesure spéciale sur demande)	
Précision à 23°C	±0,2 K
autres plages	±0,3 K
à T<10°C, T>40°C	±0,007 K/K de plus

Température de stockage	-40...+80°C
température d'utilisation admissible	-40...+80°C
Température maximale de surface du boîtier	95°C
Tension de service capteur	13...24V CC

(intrinsèque)

Tension d'entrée maximum U_i	24V CC
Courant d'entrée maximum I_i	100 mA
Puissance d'entrée maximum P_i	780 mW
Capacité interne maximale C_i	négligeable
Inductivité interne maximale L_i	négligeable
Indice de protection	IP 65

Équipement électrique de classe II à protection par boîtier

Matière du boîtier

Partie sonde	inox
Partie convertisseur	alu moulé sous pression

Connexion de câble M16 x 1,5

Zone de serrage	3...7 mm
Couple initial de démarrage (pour type de câble recommandé)	4,0 Nm
Câble entre capteur et bloc alimentation transmetteur, écrêté	
Type conseillé	NF14
Longueur maximum conducteur	200 m
Capacité maximum du câble	20nF/100 m
Extrémité conducteur	cosse à bague plastique

II 1/2G Ex ia IIC T4

II 2D Ex tb IIIC T95°C

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

Homologation pour utilisation en zones explosibles:

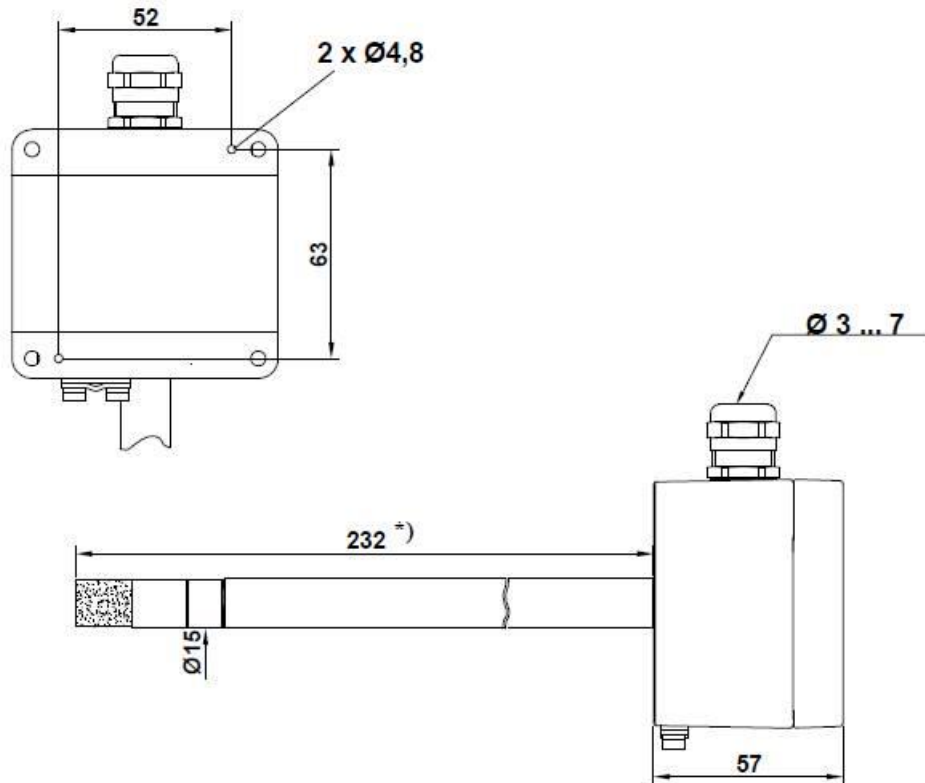
Certificat d'essai CE de type
IBEXU 07 ATEX 1114

Conformité aux normes européennes

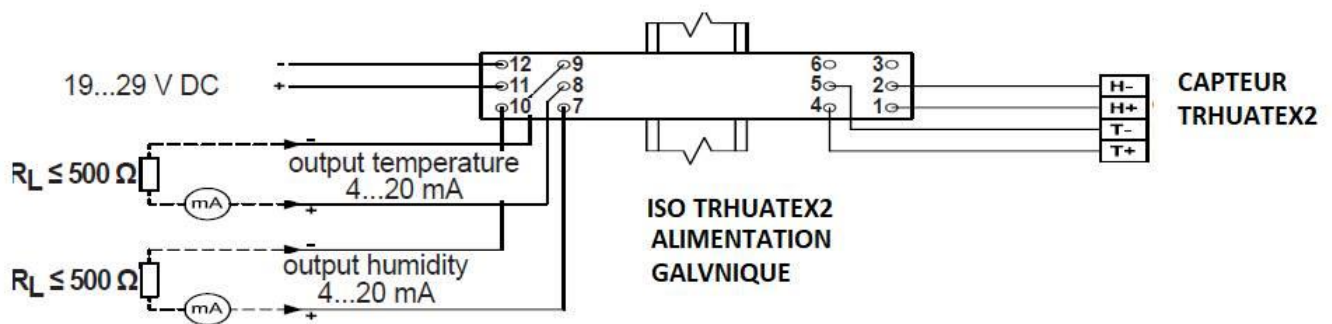
Directive sur la protection contre les explosions 2014/34/EU
 Exigences générales EN 60079-0:2012
 Sécurité intrinsèque „i“ EN 60079-11:2012
 Appareils de classe 1G EN 60079-26:2007
 Protection du matériel contre les poussières par enveloppe „t“ EN 60079-31:2014

Directive compatibilité électromagnétique 2014/30/EU
 Exigences générales EN 61326-1:2013
 Exigences spéciales EN 61326-2-3:2013

DIMENSIONS



RACCORDEMENT AVEC ALIMENTATION ISOLEE



CONTACT

G.R.D.I.A MESUREX

13 Rue des Corroyés
78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80

Mail : mesurex@mesurex.fr