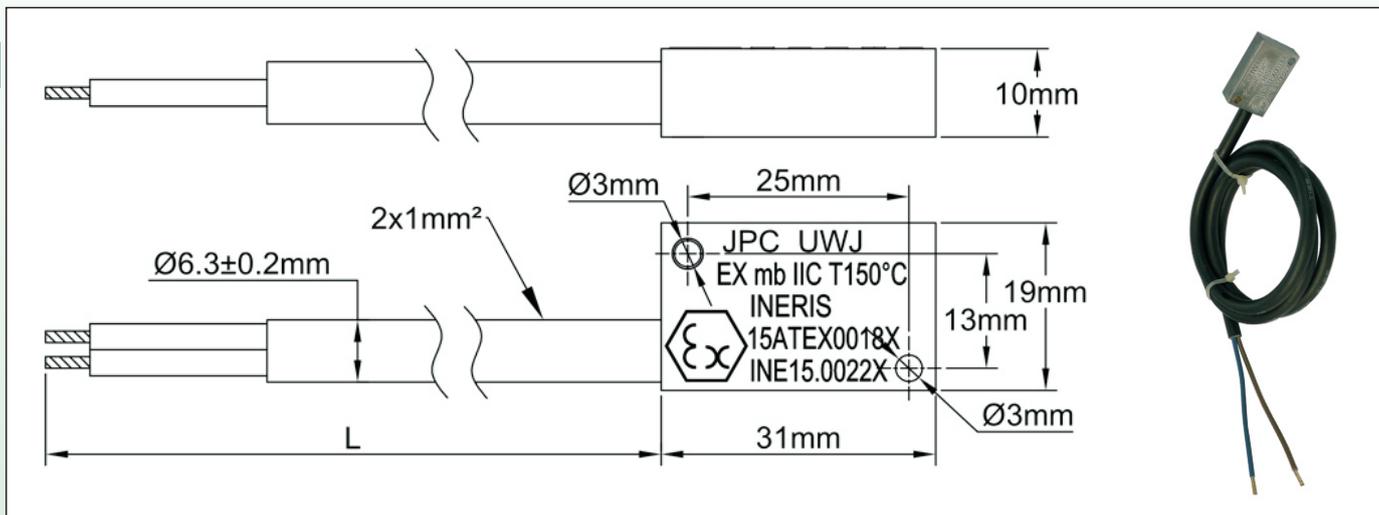




Nouveaux produits 2015

Limiteur de température pour atmosphères explosives gazeuses

Type UWJ



Applications

Protection thermique de moteurs, traçage électrique, alarme et sécurité de surchauffe en atmosphères explosives gazeuses.

Classe: EX mb IIC (certificats d'essais ATEX INERIS 15ATEX0018X et IECEx INE15.0022X).

Limites de température ambiante sur le boîtier: -40+150°C

Conforme aux normes:

- EN 60079-0: 2012/A11:2013
- IEC60079-0: 2011
- EN 60079-18: 2009
- IEC 60079-18: 2009
- EN 60079-31: 2014
- IEC 60079-31: 2013

Principe de fonctionnement : disque bimétallique traversé par le courant, et dont le changement de forme actionne un contact électrique à rupture brusque.

Boîtier: En Zamac, 31mm x 19mm x 10mm. Etanchéité IP65.

Fixation: Par 2 trous dia 3mm

Point de consigne: Fixe réglé en usine, minimum 50°C maximum 150°C. (Les valeurs d'étalonnage sont toujours des valeurs à courant nul).

Tolérance d'étalonnage: ±5°C sur la température d'ouverture (±3°C possible sur demande)

Différentielle: Fixe, non réglable par l'utilisateur. Environ 40°C à courant nul.

Pouvoir de coupure: 9A résistif 240VAC, 3A inductif, 240VAC 10.000 cycles. (Version 13A résistif possible, nous consulter)

Sensibilité au courant*: Ces appareils sont sensibles au courant, et leur température de coupure sera inférieure à la température nominale d'étalonnage selon le tableau ci-dessous :

Intensité	3A	5A	7A	10A
Décalage	-2.5°C	-5°C	-10°C	-20°C

Raccordement: Par câble isolé silicone, 2 x 1mm², diamètre extérieur 6,3mm. Tenue en température de -60 à +180°C. Le câble doit être protégé, lors de l'installation, contre les chocs et les risques de destruction mécanique. Le câble doit être amarré de façon à ce qu'il n'y ait pas risque d'arrachement du thermostat. Le raccordement électrique doit être effectué conformément aux spécifications de la zone (norme EN 60079-0). En fonction de la température ambiante au niveau du câble, l'intensité doit être inférieure aux valeurs ci-dessous:

Température ambiante maxi sur le câble:

Température	120°C	140°C	170°C
Intensité	12A	9A	5.4A

Longueur du câble: Peut être réalisée à la demande.

Longueurs standards : 1m, 3m, 5m

Auto-déclenchement en court-circuit* : En cas de surintensité dans le circuit, le contact du thermostat s'ouvrira automatiquement. Le tableau ci-dessous donne le temps de réaction en secondes du thermostat en fonction de sa température d'étalonnage et de la surintensité. Mesures effectuées à une température ambiante de 20°C.

Température d'étalonnage	Temps de déclenchement					
	15A	20A	25A	30A	35A	40A
90	100s	30s	11s	5s	2.5s	1s
110	150s	40s	20s	8s	4s	2.5s
130	250s	80s	30s	12s	6.5s	4s
150	400s	150s	45s	18s	9s	6s

* Valeurs indicatives, peuvent varier selon les caractéristiques de l'implantation. Si ces valeurs sont critiques dans l'application, nous recommandons de procéder à des essais de validation.

Références principales

Longueur de câble	Température d'étalonnage (±5°C)			
	90°C	110°C	130°C	140°C
1m	UWJZKP100905B00A	UWJZKP101105B00A	UWJZKP101305B00A	UWJZKP101405B00A
3m	UWJZKP300905B00A	UWJZKP301105B00A	UWJZKP301305B00A	UWJZKP301405B00A
6m	UWJZKP600905B00A	UWJZKP601105B00A	UWJZKP601305B00A	UWJZKP601405B00A