

Série WDB7

Capteur de température de surface de style cosse

APPLICATION

Pour une utilisation sur toute application où la surveillance de la température de surface est souhaitée ou requise.

MODE OPÉRATOIRE

La série WDB7 est une thermistance de type NTC ou une sonde RTD en platine (PT100) pour la surveillance en continue de la température. Il est conçu pour se visser directement sur un roulement, moteur, boîte de vitesses ou carter de la machine. Le trou de montage est en M8 et peut être percé jusqu'à un diamètre de M10. Le capteur peut être connecté à un automate programmable ou à un système de surveillance des dangers, tel que le T500 Hotbus Elite, le Watchdog Elite ou le T400 Elite de 4B. Les connexions ne sont pas sensibles à la polarité. La série WDB7 est approuvée pour une utilisation dans les zones à risque de poussière de zone 20 ATEX et IECEx.



Capteur WDB7
(ATEX and IECEx Approved)

Caractéristiques

- ▶ Installation en surface
- ▶ Trou de montage en M8
- ▶ Entrée de conduit NPT 1/2 "
- ▶ Version NTC - Température continue
- ▶ Version PT100 - Platine RTD
- ▶ Version PTC - Points de déclenchement de 50 ° C à 90 ° C
- ▶ Surveillance continue de la température
- ▶ Approuvé ATEX et IECEx Zone 20



Numéro d'article	Description	Thermistance Type	Trou de montage	ATEX Zone	IECEx
WDB70V3AI	Surveillance continue de la température	NTC	M8	20	✓
WDB79V3AI	Surveillance continue de la température	PT100	M8	20	✓
WDB72V3AI	Déclenchement 60°C	PTC	M8	20	✓
WDB73V3AI	Déclenchement 70°C	PTC	M8	20	✓
WDB74V3AI	Déclenchement 80°C	PTC	M8	20	✓
WDB75V3AI	Déclenchement 90°C	PTC	M8	20	✓

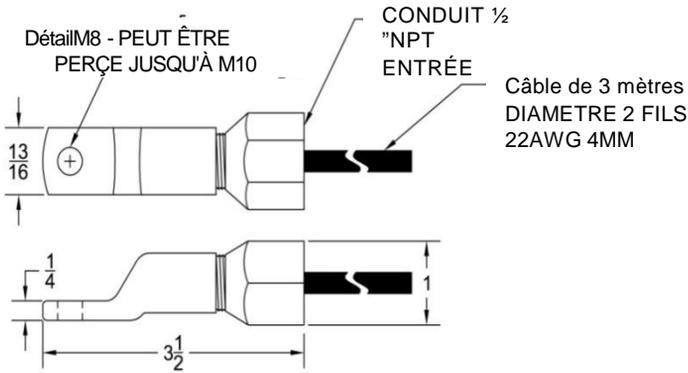
Remarque: Capteurs PTC à point de déclenchement 100 °C, 110 °C et 120 °C disponibles sur demande. Zone ATEX 22; pas d'IECEx

Veuillez vous reporter au manuel d'instructions pour une installation correcte.
Information sous réserve de modification ou de correction.
Août 2017



Capteur température de surface

BETTER BY DESIGN



WDB70V3C installé sur palier roulement



Exemple de casse roulement

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Capteur de température de surface série WDB7

Capteurs NTC	
Resistance à 25°C:	10,000 Ohms
Resistance à 60°C:	2,487 Ohms
Resistance à 90°C:	916 Ohms
Tension de détection:	5 to 24 VDC
Tirage actuel:	1 mA

Capteurs PTC	
Resistance at 60°C:	≤ 250 Ohms
Resistance au point de voyage:	≥ 2,000 Ohms
Tension de détection:	5 to 25 VDC
Tirage actuel:	20 mA

Capteurs PT100	
Resistance à 0°C:	100 Ohms
Resistance à 100°C:	138.4 Ohms
Tension de détection :	Via transducteur
Limite actuelle:	1 mA

Les capteurs de température peuvent être utilisés avec les systèmes de surveillance des risques 4B suivants



T500 Hotbus Elite



Watchdog Elite



T400 Elite

Veuillez vous reporter au manuel d'instructions pour une installation correcte.
Information sous réserve de modification ou de correction.
Août 2017

Spécifications détaillées, schémas de câblage et instructions d'installation / d'utilisation disponibles sur demande.