

Série WDB8

Capteurs de température de roulement

APPLICATION

Pour utilisation sur toute application nécessitant une surveillance de la température des roulements.

Mode Opérateur :

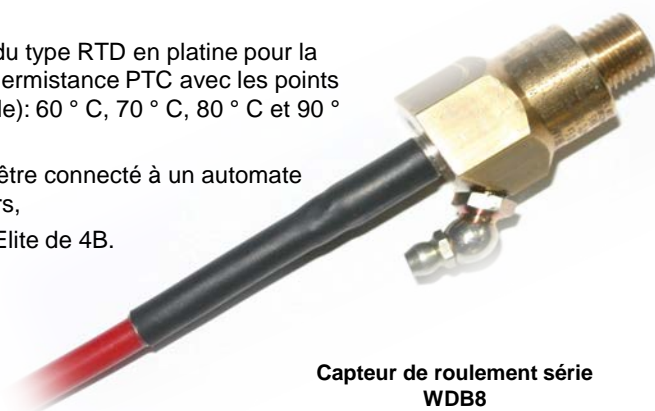
Les capteurs de roulement de la série WDB 8 sont conçus pour se visser directement dans un logement de graisseur de roulement. Chaque capteur est équipé d'un graisseur pour permettre la lubrification du roulement sans qu'il soit nécessaire de retirer le capteur.

La série WDB8 a un filetage BSPT de 1/4 ".

Trois versions sont disponibles; une thermistance NTC ou du type RTD en platine pour la surveillance continue de la température, et un modèle de thermistance PTC avec les points de déclenchement suivants (à spécifier lors de la commande): 60 ° C, 70 ° C, 80 ° C et 90 ° C.

Le capteur est fourni avec un câble de trois mètres et 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 n'étant pas sensibles à la polarité, les exigences de connexion particulières sont éliminées



Capteur de roulement série
WDB8
(Approuvé ATEX / IECEx)

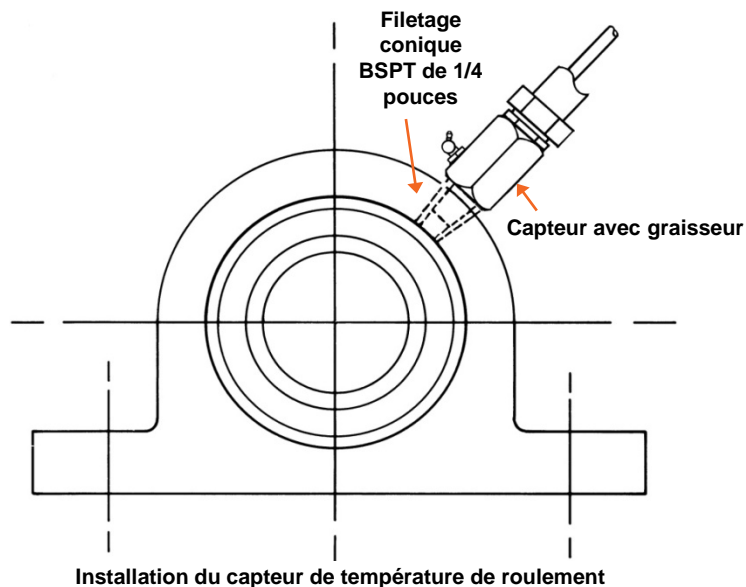


CARACTERISTIQUES:

- ▶ Visser dans l'installation
- ▶ Graisseur incorporé pour la lubrification des roulements
- ▶ Version NTC - Température continue
- ▶ Version PT100 - Platine RTD
- ▶ Version PTC - Points de déclenchement de 50 ° C à 90 ° C
- ▶ ATEX Zone 20 et IECEx approuvé

Numéro d'article	Description	Type de thermistance	Fil	ATEX Zone	IECEx
WDB810V3AI	Surveillance continue de la température	NTC	1/4" BSPT	20	✓
WDB819V3AI	Surveillance continue de la température	PT100	1/4" BSPT	20	✓
WDB812V3AI	Point de déclenchement à 60 ° C	PTC	1/4" BSPT	20	✓
WDB813V3AI	Point de déclenchement à 70 ° C	PTC	1/4" BSPT	20	✓
WDB814V3AI	Point de déclenchement 80 ° C	PTC	1/4" BSPT	20	✓
WDB815V3AI	Point de déclenchement à 90 ° C	PTC	1/4" BSPT	20	✓

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



Capteur installé sur le roulement du convoyeur



Exemple de défaillance du roulement

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Capteurs de température de roulement série WDB8

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 à 60°C:	< 250 Ohms
Resistance à la consigne:	> 2 000 Ohms
Tension de détection	5 à 25 VDC
Consommation	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

REMARQUE: Les capteurs WDB série 8 ont un corps en laiton et ne comportent aucune entrée de conduit.

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



T500 Hotbus Elite



Watchdog Super Elite - WDC4



T400 and T400 NTC