

Série WDB2– Entrée conduit

Capteurs de température de roulements

APPLICATION

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

MODE DE FONCTIONNEMENT

Les capteurs de roulement de série WDB2 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 le retirer. La série WDB2 a un filetage NPT de 1/8" .

Trois versions sont disponibles; une thermistance NTC ou un type PT100 RTD en platine pour une surveillance de la température en continu, et un modèle de thermistance PTC avec les points de déclenchement suivants (à spécifier à la commande): 60°C, 70°C, 80°C et 90°C

Le capteur est fourni avec un câble de 3 mètres qui peut être connecté à un automate programmable ou à un appareil de surveillance des dangers, tel que le T500 Hotbus Elite, le Watchdog Super Elite, ou le T400 Elite de 4B.

Les connexions non polarisées éliminent les exigences de connexion particulières, et les câbles peuvent être rallongés sur le terrain.

CARACTERISTIQUES

- ▶ Visser dans l'installation à la place du graisseur
- ▶ Graisseur incorporé pour lubrifier les roulements
- ▶ Version NTC – Température continue
- ▶ Version PTC – Points de déclenchement de 50°C à 90°C
- ▶ Version PT100 – RTD Platine
- ▶ Approuvé Atex Zone20 / IECEx / CSA / NRTL Class II Div.1.



WDB20V3CAI (Thermistance NTC)
(Approuvée ATEX/IECEx/CSA / NRTL Class II Div 1)

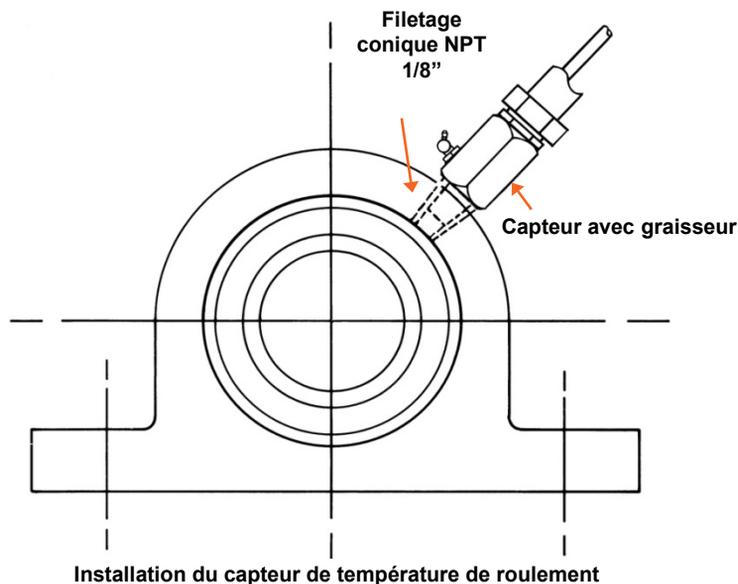


WDB23V3CAI (Thermistance PTC)
(Approuvé ATEX/IECEx/CSA / NRTL Class II Div 1)

Nomenclature	Description	Type de thermistance	Filetage	ATEX	IECEx	CSA
WDB20V3CAI	Surveillance De Température Continue	NTC	NPT 1/8"	Zone20	✓	Class II Div. 1
WDB29V3CAI	Surveillance De Température Continue	PT100	NPT 1/8"	Zone20	✓	Class II Div. 1
WDB22V3CAI	Point De Déclenchement à 60°C	PTC	NPT 1/8"	Zone20	✓	Class II Div. 1
WDB23V3CAI	Point De Déclenchement à 70°C	PTC	NPT 1/8"	Zone20	✓	Class II Div. 1
WDB24V3CAI	Point De Déclenchement à 80°C	PTC	NPT 1/8"	Zone20	✓	Class II Div. 1
WDB25V3CAI	Point De Déclenchement à 90°C	PTC	NPT 1/8"	Zone20	✓	Class II Div. 1

Capteurs de température palier

BETTER BY DESIGN



Capteur installé sur le roulement du convoyeur



Exemple de défaillance du roulement

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Capteurs de température de roulement série WDB1 et WDB2

NTC Sensors	
Resistance at 25°C:	10,000 Ohms
Resistance at 60°C:	2,487 Ohms
Resistance at 90°C:	916 Ohms
Sensing Voltage:	5 to 24 VDC
Current Draw:	1 mA

PTC Sensors	
Resistance at 60°C:	≤ 250 Ohms
Resistance at Trip Point:	≥ 2,000 Ohms
Sensing Voltage:	5 to 25 VDC
Current Draw:	20 mA

PT100 Sensors	
Resistance at 0°C:	100 Ohms
Resistance at 100°C:	138.4 Ohms
Sensing Voltage:	Via Transducer
Current Limit:	1 mA

REMARQUE: Les capteurs WDB Série 2 sont en acier plaqué avec des entrées conduit NPT 1/2" et sont approuvés ATEX/IECEx et CSA / NRTL Class II Div 1 Groups E, F, et G.

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



T500 Hotbus Elite



Watchdog Elite



T400 Elite