

WDB8-Serie

Lagertemperatursensoren

ANWENDUNG

Geeignet für alle Anwendungen, bei denen die Lagertemperatur überwacht werden muss.

FUNKTIONSWEISE

Die WDB8 Lagertemperaturensoren werden direkt in das Lagergehäuse geschraubt. Jeder Sensor ist mit einem Schmiernippel versehen, über den das Lager ohne Ausbau des Sensors geschmiert wird. Sensoren der WDB8-Serie haben ein 4-Zoll-Gewinde.

Sie sind in drei Versionen erhältlich: als NTC-Widerstand oder Platin-RTD zur kontinuierlichen Temperaturüberwachung und als PTC-Widerstand mit folgenden Schaltpunkten (bei Bestellung bitte angeben): 60 °C, 70 °C 80 °C und 90 °C.

Im Lieferumfang des Sensors ist ein 3 m langes festes Kabel enthalten, zum Anschluss an eine SPS oder ein Überwachungssystem, z. B. Hotbus Elite, Watchdog Elite oder IE NODE von 4B.

Die Anschlüsse sind nicht polaritätsgebunden, so dass es keine bestimmten Vorgaben für den Anschluss gibt, und das Kabel kann im Feld verlängert werden.



WDB8 Lagertemperatur (ATEX / IECEx-zertifiziert)



EIGENSCHAFTEN

- ▶ Formschlüssiger Einbau zum Einschrauben
- ▶ Schmiernippel zur Lagerschmierung
- ▶ NTC-Version – Kontinuierliche Temperaturüberwachung
- ▶ PT100-Version – Platin-RTD
- ▶ PTC-Version – Schaltpunkte 50 °C bis 90 °C
- ▶ Zugelassen für <1 ATEX-Zone 20 und IECEx



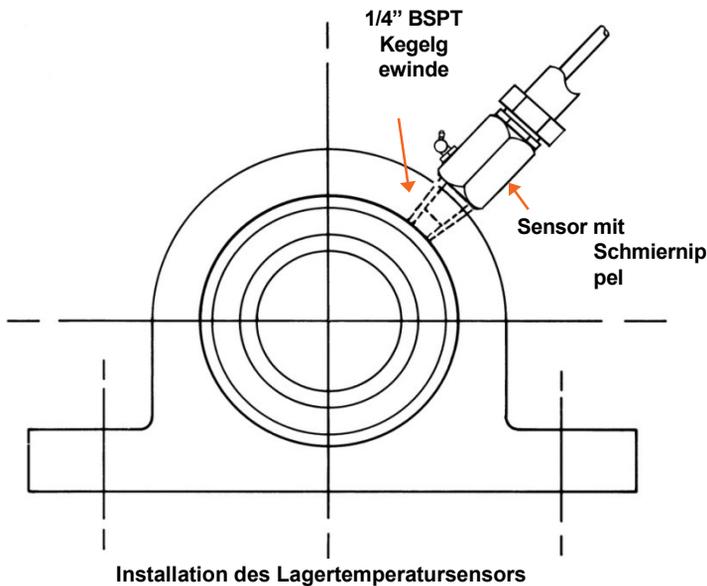
Art.-Nr.	Beschreibung	Thermistor typ	Gewinde:	ATEX Zone	IECEx
WDB810V3AI	Kontinuierliche Lagertemperaturüberwachung	NTK	1/4" BSPT	20	✓
WDB819V3AI	Kontinuierliche Lagertemperaturüberwachung	PT100	1/4" BSPT	20	✓
WDB812V3AI	Schaltpunkt 60 °C	PTC	1/4" BSPT	20	✓
WDB813V3AI	Schaltpunkt 70 °C	PTC	1/4" BSPT	20	✓
WDB814V3AI	Schaltpunkt 80 °C	PTC	1/4" BSPT	20	✓
WDB815V3AI	Schaltpunkt 90 °C	PTC	1/4" BSPT	20	✓

Hinweis: Auf Anfrage sind PTC mit einem Schaltpunkt bei 100 °C, 110 °C und 120 °C erhältlich. ATEX-Zone 22; kein IECEx

Hinweis: WDB-Sensoren der Serie 8 verfügen über ein Edelstahlgehäuse und eine Kabelöffnung. Ohne Kabelöffnung.

Hinweis: 5- und 10-m-Kabel auf Sonderanfrage erhältlich.

WDB8 Series



Sensorinstallation an Fördererlager



Beispiel eines Lagerdefekts:

TECHNISCHE DATEN

WDB8 Lagertempersensoren

NTC-Sensoren	
Widerstand bei 25 °C:	10.000 Ohm
Widerstand bei 60 °C:	2.487 Ohm
Widerstand bei 90 °C:	916 Ohm
Abtastspannung:	5 bis 24 VDC
Stromaufnahme:	1 mA

PTC-Sensoren	
Widerstand bei 60 °C:	250 Ohm
Widerstand am Schaltpunkt:	2.000 Ohm
Abtastspannung:	5 bis 25 VDC
Stromaufnahme	20mA

PT100-Sensoren	
Widerstand bei 0 °C	100 Ohm
Widerstand bei 100 °C}	138,4 Ohm
Abtastspannung:	Über Wandler
Stromgrenze:	1 mA

Temperatursensoren können mit folgenden 4B-Überwachungssystemen verwendet werden:

Hinweis: NTC-Typ als Temperatursensor erforderlich.



T500 Hotbus
Elite



Watchdog Super Elite



IE NODE