

Pt100-Luft-/Lagerthermometer

Bestelloptionen A40 A41 A42 A43 A44 A45 A46 A47

1 Beschreibung

Mit den Widerstandsthermometern können die Temperaturen der Lager und/oder des Kalt- und Warmluftkreislaufs permanent überwacht werden.

Das Thermometer ist ein Temperaturfühler mit einem Messwiderstand aus Platin. Der Widerstand ändert sich mit der Temperatur. Bei konstantem Strom durch den Messwiderstand ist die Spannungsänderung proportional zur Widerstandsänderung. Damit lässt sich die Temperatur aus der Spannung ableiten.

Ein Messwiderstand der Genauigkeitsklasse B ist bei 0°C auf $100\ \Omega \pm 0,12\ \Omega$ abgeglichen. Die Widerstandswerte in Abhängigkeit von der Temperatur sind in IEC 60751 festgelegt.

2 Technische Daten

Art	Einschraubthermometer		
Messelement	1 × Pt100 / B oder 2 × Pt100 / B (IEC 60751) siehe Kapitel 3		
Motorreihe	HV C, HV M	HV HP, HS-synchron, HS-modyn	
Schaltungsart	2-Leiterschaltung	3-Leiterschaltung	
Schaltung ab Klemmenkasten	2-, 3- oder 4-Leiterschaltung	3- oder 4-Leiterschaltung	
Lieferumfang	Einschraubthermometer, montiert, verkabelt bis zum Hilfsklemmenkasten		
Auswertegerät	Nicht im Lieferumfang		
Zusätzlich bestellbar	Kalibrierzeugnis		

Führend sind die Angaben der technischen Details in den produktspezifischen Datenblättern.

3 Anwendung und Ausführung

Anwendung	Option	Ausführung	Anwendung	Option	Ausführung
Wälzlager	A40	1 × Pt100	Kaltluft	A44	1 × Pt100
Wälzlager	A42	2 × Pt100	Kaltluft	A46	2 × Pt100
Gleitlager	A41	1 × Pt100	Warmluft	A45	1 × Pt100
Gleitlager	A43	2 × Pt100	Warmluft	A47	2 × Pt100

Verant. Abt. LDA OPS EU EN	Technische Referenz Pfefferkorn	Erstellt von Hausruckinger	Genehmigt von Bolz	Projekt			
SIEMENS	Dokumenttyp Pt100-Luft-/Lagerthermometer		Dokumentstatus Freigegeben		Kundenzeichen		
	SIMOTICS HV C/M/HP, HS-synchron/modyn Bestelloptionen A40 A41 A42 A43 A44 A45 A46 A47		Dokumentnummer A5E51715445A				
© Siemens 2022			Rev. AA	Erstelldatum (JJJ-MM-TT) 2022-03-01	Sprache de	Seite 1/1	