

# Pt100-Nutthermometer, eigensicher Ex i

Bestelloption A67

## 1 Beschreibung

Die Temperatur der Wicklung kann mit Thermometern permanent überwacht werden, um beim Überschreiten von Grenzwerten Maßnahmen zu ergreifen. Diese Nutthermometer sind zwischen Ober- und Unterstab im Bereich der heißesten Stelle jeder Wicklungsphase eingebaut, gleichmäßig am Umfang verteilt.

Das Thermometer ist ein abgeschirmter 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	Nutthermometer, abgeschirmt, in die Wicklung integriert	
Messelement	1 × Pt100 / B (IEC 60751)	
Motorreihe	HV C, HV M, Rolling, Mining	HV HP, HS-synchron, HS-modyn
Schaltung Messelement	2-Leiterschaltung	3-Leiterschaltung
Schaltung ab Klemmenkasten	2-,3- oder 4-Leiterschaltung	3- oder 4-Leiterschaltung
Lieferumfang	6 Nutwiderstandsthermometer, in die Wicklung integriert, verkabelt bis zum Hilfsklemmenkasten	
Auswertegerät	Nicht im Lieferumfang	
Zusätzlich bestellbar	Kalibrierzeugnis	

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

Verant. Abt. LDA OPS EU EN	Technische Referenz Putz	Erstellt von Hausruckinger	Genehmigt von Bolz	Projekt			
<b>SIEMENS</b>	Dokumenttyp Pt100-Nutthermometer, eigensicher Ex i		Dokumentstatus freigegeben		Kundenzeichen		
	SIMOTICS HV C/M/HP, HS-synchron/modyn, Rolling, Mining Bestelloption A67		Dokumentnummer A5E51719454A				
© Siemens 2022			Rev. AA	Erstelldatum (JJJ-MM-TT) 2022-03-01	Sprache de	Seite 1/1	