

Pt100-Nutthermometer (Safe Area oder Ex e)

Bestelloption A65

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 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, 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, 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 Pfefferkorn	Erstellt von Hausruckinger	Genehmigt von Bolz	Projekt			
SIEMENS	Dokumenttyp Pt100-Nutthermometer (Safe Area oder Ex e)		Dokumentstatus freigegeben		Kundenzeichen		
	SIMOTICS HV C/M/HP, HS-synchron/modyn, Rolling, Mining Bestelloption A65		Dokumentnummer A5E51655198A				
© Siemens 2022			Rev. AA	Erstelldatum (JJJ-MM-TT) 2022-03-01	Sprache de	Seite 1/1	