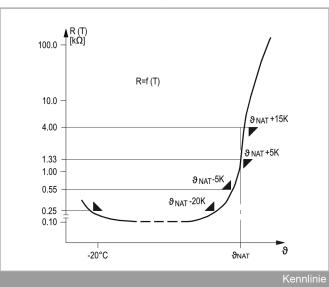
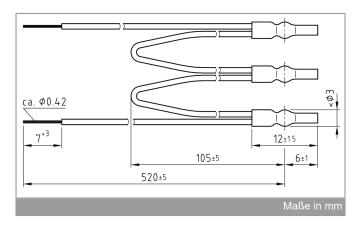


# **PTC Drillingssensor**







#### **Anwendung**

PTC Sensoren nach DIN VDE V 0898-1-401 werden zum Schutz elektrischer Maschinen gegen thermische Überlastung eingesetzt.

### **Funktionsbeschreibung**

Die KRIWAN PTC Sensoren zeichnen sich durch eine sehr steile R/T Kennlinie aus. PTC Sensoren mit gleichen oder unterschiedlichen Nennansprechtemperaturen können auch in Serie geschaltet werden.

Dadurch ist es möglich, Maschinen- und Wicklungsteile mit unterschiedlichen Grenztemperaturen kostengünstig zu überwachen. Es sind unterschiedliche Nennansprechtemperaturen verfügbar.

Die PTCs sorgen in Verbindung mit einer separaten Auswertung bei Erreichen der Nennansprechtemperaturen für eine sichere Schaltung.

Durch die konstruktive Formgebung werden kurze thermische Ansprechzeiten und einfache Einbaueigenschaften erreicht.

#### **Technische Daten**

Max. Betriebsspannung U <sub>max</sub>	30 V	
Nennansprechtemperatur	siehe PTC Kennzeichnung und	
	Artikel-Nummer	
Toleranz von $\vartheta_{NAT}$	±5 K	
Reproduzierbarkeit von θ <sub>NAT</sub>	±0,5 K	
(innerhalb des Toleranzbereichs)		
Kaltwiderstand R <sub>25</sub>	≤300 Ω	
Widerstand bei einer Kaltleiter-		
temperatur von		
− ϑ <sub>NAT</sub> -5 K	≤1650 Ω	
– θ <sub>NAT</sub> +5 K	≥3990 Ω	
– ϑ <sub>NAT</sub> +15 K	≥12 kΩ	
Thermische Ansprechzeit ta	≤5 s	
Isolationsprüfung	U <sub>eff</sub> = 2.5 kV ~	
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C ≤ Ta ≤ 180°C	
Ta		
Anschluss		
– Art	Einzellitze	
<ul><li>Querschnitt</li></ul>	2x0,14 mm², AWG 26	
<ul> <li>Aderisolierung</li> </ul>	FEP	
	ETFE (auf Anfrage)	
<ul><li>Adernfarbe</li></ul>	Gemäß DIN VDE V 0898-1-401	
Abmessungen	Siehe Maße in mm	
	Andere Längen auf Anfrage	
Prüfgrundlagen	DIN VDE V 0898-1-401	
Zulassung	UL File Nr. E241244	
	alle bis einschließlich 150 °C	

## PTC Kennzeichnung und Artikelnummer

Nennansprechtem-	Kennfarbe außen/	Miniatursensor Drilling
peratur in °C	außen Verbin-	
	dungslitze YE/YE	
60	WH/GY	01 D 456
70	WH/BN	01 D 457
80	WH/WH	01 D 458
90	GN/GN	01 D 459
100	RD/RD	01 D 460
110	BN/BN	01 D 461
120	GY/GY	01 D 462
130	BU/BU	01 D 463
140	WH/BU	01 D 468
145	WH/BK	01 D 464
150	BK/BK	01 D 469
155	BU/BK	01 D 465
160	BU/RD	01 D 470
170	WH/GN	01 D 466
180	WH/RD	01 D 467





Deutschland

phone: (+49) 7947 822 0 www.kriwan.com