

MR 828 und 845, Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik nach DIN EN 60751 Einsatztemperaturbereich -70 °C bis +500 °C, kurzzeitig bis +550 °C

Hohe Temperaturstabilität und Schockbeständigkeit sind die herausragenden Eigenschaften von Platin-Temperatursensoren der MR-Baureihe. Typische Einsatzgebiete sind analytische und medizinische Geräte, Anlagen der chemischen Industrie sowie der Maschinenbau.

Nennwiderstand R0	Toleranz	Typ	Bestellnummer
	DIN EN 60751 2009-05		Blistergurt
100 Ohm bei 0 °C	F 0,3 (Klasse B)	1 Pt 100 MR 828	32 209 340
		2 Pt 100 MR 828	32 209 343
		1 Pt 100 MR 845	32 209 346
		2 Pt 100 MR 845	32 209 349
500 Ohm bei 0 °C	F 0,3 (Klasse B)	1 Pt 500 MR 828	32 209 341
		1 Pt 500 MR 845	32 209 347
1000 Ohm bei 0 °C	F 0,3 (Klasse B)	1 Pt 1000 MR 828	32 209 342
		1 Pt 1000 MR 845	32 209 348
		2 Pt 1000 MR 845	32 209 351

Der Messpunkt zur Bestimmung des Nominalwiderstandes liegt 2 mm vom Drahtende entfernt.

Temperatur- und Toleranzbereich

-70 °C bis +500 °C (Dauerbetrieb)

(kurzzeitig bis +550 °C möglich)

Gültigkeit der Klasse F 0,3 (B): -70 °C bis +500 °C

Temperaturkoeffizient

TK = 3850 ppm/K

Ansprechzeit

MR 828:

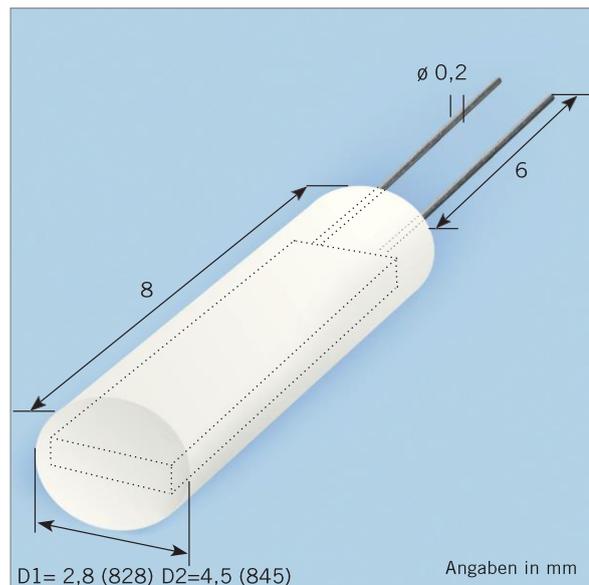
Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s):
 $t_{0,5} = 0,9$ s
 $t_{0,9} = 2,7$ s

Luftstrom (v= 2m/s):
 $t_{0,5} = 12,3$ s
 $t_{0,9} = 39,5$ s

MR 845:

Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s):
 $t_{0,5} = 1,5$ s
 $t_{0,9} = 4,6$ s

Luftstrom (v= 2m/s):
 $t_{0,5} = 24,8$ s
 $t_{0,9} = 78,8$ s



Messtrom

Bei 100 Ω: 0,3 bis 1,0 mA

Bei 500 Ω: 0,1 bis 0,7 mA

Bei 1000 Ω: 0,1 bis 0,3 mA

(Selbsterwärmung berücksichtigen)

Selbsterwärmung

MR 828 (Pt100/500/1000) 0,05 K/mW bei 0 °C

MR 828 (2 Pt100/500) 0,16 K/mW bei 0 °C

MR 845 (Pt100/500/1000) 0,04 K/mW bei 0 °C

MR 845 (2 Pt100/500) 0,08 K/mW bei 0 °C

Langzeitstabilität

RO-Drift 0,1 % nach 1000 Stunden bei 500 °C

Isolationswiderstand

> 100 MΩ bei 20 °C

> 2 MΩ bei 500 °C



Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben betreffend die technischen Eigenschaften des Produktes beschreiben die Beschaffenheit des Produktes, stellen aber keine Garantie dar. Die hierin enthaltenen Messwerte (Ansprechzeit, Langzeitstabilität, Erschütterungs- und Stoßfestigkeit, Isolationswiderstand und Selbsterwärmung) wurden unter Laborbedingungen ermittelt; im realen Einsatz können die ermittelten Messwerte in Abhängigkeit von den konkreten Einbau- und Umgebungsbedingungen abweichen.

Der Kunde ist alleine dafür verantwortlich zu prüfen, ob das Produkt für die von ihm beabsichtigte Anwendung in den konkreten Umgebungsbedingungen geeignet sind; diesbezüglich übernimmt Heraeus keine Gewährleistung. Im Übrigen gelten für den Verkauf des Produktes ausschließlich die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von Heraeus in der jeweils gültigen Fassung, die unter www.heraeus.de/agb abrufbar sind. Änderungen an dem Datenblatt bleiben vorbehalten.

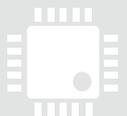
Technische Änderungen behalten wir uns vor. Alle technischen Angaben sind Beschaffenheitsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland

Web: www.heraeus-nexensos.de

Dokumentname: 2000221301 Part 000 Version 00

Stand: 03/2019



MR 828 und 845, Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik nach DIN EN 60751 Einsatztemperaturbereich -70 °C bis +500 °C, kurzzeitig bis +550 °C

Erschütterungsfestigkeit

Gemäß DIN EN 60751

Anschlussdrähte

NiPt-Manteldraht

Drahtlänge (L)

6 mm +2 mm/-1 mm

Verarbeitungshinweise

Geeignet zum Schweißen, Hartlöten und Krimpen

Zugfestigkeit der Anschlussdrähte

≥ 9 N

Verpackung

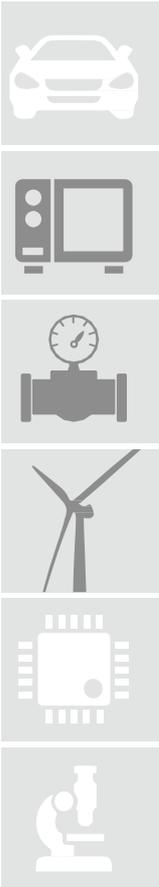
Schiebeblister

Lagerfähigkeit

Min. 12 Monate (in Originalverpackung)

Hinweis

Andere Toleranzen, Widerstandswerte und Drahtlängen sind auf Anfrage lieferbar.



Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben betreffend die technischen Eigenschaften des Produktes beschreiben die Beschaffenheit des Produktes, stellen aber keine Garantie dar. Die hierin enthaltenen Messwerte (Ansprechzeit, Langzeitstabilität, Erschütterungs- und Stoßfestigkeit, Isolationswiderstand und Selbsterwärmung) wurden unter Laborbedingungen ermittelt; im realen Einsatz können die ermittelten Messwerte in Abhängigkeit von den konkreten Einbau- und Umgebungsbedingungen abweichen.

Der Kunde ist alleine dafür verantwortlich zu prüfen, ob das Produkt für die von ihm beabsichtigte Anwendung in den konkreten Umgebungsbedingungen geeignet sind; diesbezüglich übernimmt Heraeus keine Gewährleistung. Im Übrigen gelten für den Verkauf des Produktes ausschließlich die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von Heraeus in der jeweils gültigen Fassung, die unter www.heraeus.de/agb abrufbar sind. Änderungen an dem Datenblatt bleiben vorbehalten.

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Alle technischen Angaben sind Beschaffenheitsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland

Web: www.heraeus-nexensos.de

Dokumentname: 20002221301 Part 000 Version 00

Stand: 03/2019