

## Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

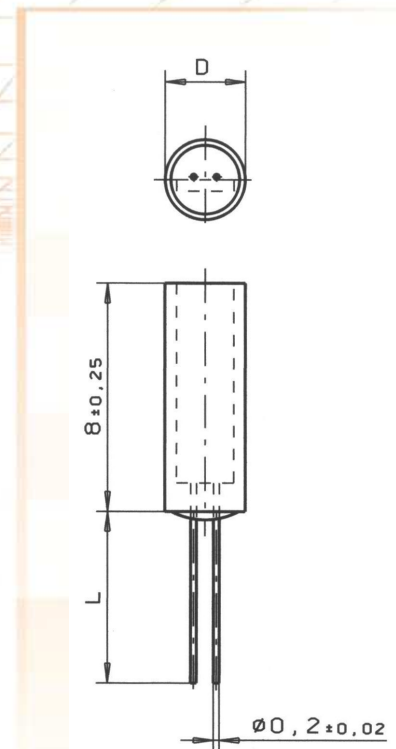
## MR 828 und 845

Hohe Erschütterungsfestigkeit, Temperaturstabilität und Schockbeständigkeit sind die herausragenden Eigenschaften von Platin-Temperatursensoren der MR- Baureihe. Enge Toleranzabmessungen gewährleisten einen problemlosen Einbau in Schutzrohre. Typische Einsatzgebiete sind analytische und medizinische Geräte, Anlagen der chemischen Industrie sowie der Maschinenbau.

Typ	Toleranz DIN EN 60751 1996-07	Toleranz DIN EN 60751 2009-05	Bestellnummer	Durchmesser D in mm
1 Pt 100 MR 828	Klasse B	F 0,3	32 209 340	2,8 <sup>±0,3</sup>
1 Pt 500 MR 828			32 209 341	2,8 <sup>±0,3</sup>
1 Pt 1000 MR 828			32 209 342	2,8 <sup>±0,3</sup>
2 Pt 100 MR 828			32 209 343	2,8 <sup>±0,3</sup>
1 Pt 100 MR 845			32 209 346	4,5 <sup>±0,3</sup>
1 Pt 500 MR 845			32 209 347	4,5 <sup>±0,3</sup>
1 Pt 1000 MR 845			32 209 348	4,5 <sup>±0,3</sup>
2 Pt 100 MR 845			32 209 349	4,5 <sup>±0,3</sup>
2 Pt 1000 MR 845			32 209 351	4,5 <sup>±0,3</sup>

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

<b>Toleranz</b>	DIN EN 60751
<b>Nominalwiderstand</b>	100Ω; 500Ω und 1000Ω bei 0°C
<b>Temperaturbereich</b>	-70°C bis +500°C (Dauerbetrieb) Kurzzeitig bis 550°C möglich Gültigkeit der Klasse B: -70°C bis +500°C
<b>Temperaturkoeffizient</b>	TK = 3850 ppm/K
<b>Anschlussdrähte</b>	NiPt- Manteldraht
<b>Drahtlänge (L)</b>	6mm ± 2mm/ -1mm
<b>Langzeitstabilität</b>	Max. R <sub>0</sub> -Drift 0,1% nach 1000h bei 500°C
<b>Erschütterungsfestigkeit</b>	gemäß DIN EN 60751
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar
<b>Isolationswiderstand</b>	> 100 MΩ bei 20°C; > 2 MΩ bei 500°C
<b>Messstrom</b>	100Ω 0,3 bis 1,0mA 500 Ω 0,1 bis 0,7mA 1000Ω 0,1 bis 0,3mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)
<b>Ansprechzeit</b>	Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s) Luftstrom (v=2 m/s) MR 828:           t <sub>0,5</sub> = 0,9s      t <sub>0,9</sub> = 2,7s t <sub>0,5</sub> = 12,3s   t <sub>0,9</sub> = 39,5s MR 845:           t <sub>0,5</sub> = 1,5s      t <sub>0,9</sub> = 4,6s t <sub>0,5</sub> = 24,8s   t <sub>0,9</sub> = 78,8s
<b>Selbsterwärmung</b>	MR 828 (Pt 100/500/1000): 0,05K/mW bei 0°C MR 828 (2 Pt 100/1000): 0,16 K/mW bei 0°C MR 845 (Pt 100/500/1000): 0,04 K/mW bei 0°C MR 845 (2 Pt 100/1000): 0,08 K/mW bei 0°C



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

Heraeus Sensor Technology GmbH, Reinhard- Heraeus- Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland  
Telefon: +49 (0)6181/35-8098, FAX: +49 (0)6181/35-8101, E-Mail: [info.HSND@heraeus.com](mailto:info.HSND@heraeus.com), Web: [www.heraeus-sensor-technology.de](http://www.heraeus-sensor-technology.de)