

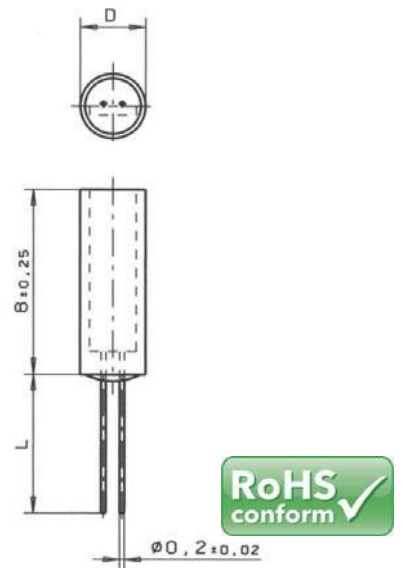
白金測温抵抗体素子

MR シリーズの白金測温抵抗体素子は、高い耐振性や高い温度安定性が不可欠となる用途向けです。典型的な工業用途は、分析および医療機器、化学プラントそして機械設備です。直径における少ない公差によって保護管への適用も問題なく行うことができます。

タイプ	公差 DIN EN 60751 1996-07	公差 DIN EN 60751 2009-05	品番 ブリストラーロール	直径 D (mm)
1 Pt 100 MR 828	クラス B	F 0.3	32 209 340	2.8 ^{±0.3}
1 Pt 500 MR 828			32 209 341	2.8 ^{±0.3}
1 Pt 1000 MR 828			32 209 342	2.8 ^{±0.3}
2 Pt 100 MR 828			32 209 343	2.8 ^{±0.3}
1 Pt 100 MR 845			32 209 346	4.5 ^{±0.3}
1 Pt 500 MR 845			32 209 347	4.5 ^{±0.3}
1 Pt 1000 MR 845			32 209 348	4.5 ^{±0.3}
2 Pt 100 MR 845			32 209 349	4.5 ^{±0.3}
2 Pt 1000 MR 845			32 209 351	4.5 ^{±0.3}

リード線の素子部から 8mm 位置で抵抗値調整を行っています。

規格	DIN EN 60751	
公称抵抗値	0°C で 100Ω, 500Ω と 1000Ω	
温度範囲	-70°C ~ +500°C (連続測定) (短時間の場合、550°C まで使用可能) 公差 F 0.3 (クラス B) : -70°C ~ +500°C	
温度係数	TCR = 3850 ppm/k	
リード線	白金クラッドニッケル線	
リード線長さ	6 mm +2 / -1 mm	
長期安定性	500°C で 1000 時間使用後最大ドリフト 0.1%	
耐振性	DIN EN 60751	
絶縁抵抗	20°C で 100MΩ 以上、500°C で 2MΩ 以上	
測定回路電流	100Ω: 0.3 ~ 1mA 500Ω: 0.1 ~ 0.7mA 1000Ω: 0.1 ~ 0.3mA (これ以上の電流値では自己発熱による誤差が生じる可能性があります)	



応答性	水中 (流速 0.4m/s)		空气中 (流速 2m/s)	
	MR 828	t _{0.5} = 0.9s t _{0.9} = 2.7s	MR 845	t _{0.5} = 1.5s t _{0.9} = 4.6s
自己発熱係数	MR 828	(1Pt 100/500/1000) (2 Pt 100/1000)	MR 845	(1Pt 100/500/1000) (2 Pt 100/1000)
		0°C で 0.05K/mW 0°C で 0.16K/mW		0°C で 0.04K/mW 0°C で 0.08K/mW
素子保管条件	乾燥雰囲気			
備考	各種公差および抵抗値についてはご相談に応じます。			

※このデータシートの記載内容は、予告なく変更する場合がございます。技術データはガイドラインであり、特定の製品の特性を保証するものではありません。

お問い合わせ先:
 ヘラウス株式会社
 ヘラウス・センサーテクノロジー部
 〒112-0012 東京都文京区大塚2-9-3 住友不動産音羽ビル5F
 Tel: (03)6902-6596 Fax: (03)6902-6599
 Mail: hst.hkk@heraeus.com URL: www.heraeus.co.jp