

Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

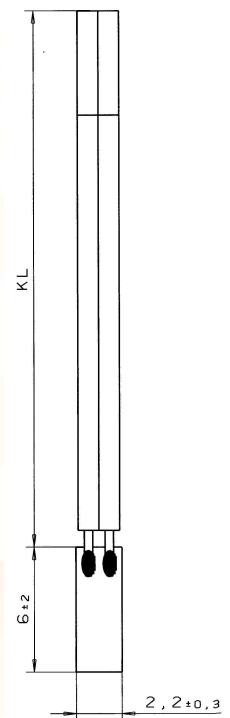
L 622 DBC

Platin-Temperatursensoren vom Typ LF 622 DBC sind für Massenanwendungen konzipiert, bei denen Langzeitstabilität, Austauschbarkeit und Genauigkeit innerhalb eines breiten Temperaturbereichs von vorrangiger Bedeutung sind. Der hohe Widerstandswert von 1000Ω sorgt für eine hohe Signalausbeute. Typische Anwendungen finden sich in den Bereichen Automobil, Hausgerätetechnik, Heizung-Klima-Lüftung und medizinische und industrielle Geräte.

Nennwiderstand R0	Toleranz DIN EN 60751 1996-07	Toleranz DIN EN 60751 2009-05	Bestellnummer Plastikbox
1000 Ohm bei 0°C	Klasse B	F 0,3	30 200 018

Der Messpunkt für den Nennwiderstand befindet sich auf den Anschlussfeldern des Sensorkörpers

Spezifikation	DIN EN 60751
Temperaturbereich	-40°C bis +160°C Gültigkeit der Klasse B: -40°C bis +160°C
Temperaturkoeffizient	TK = 3850 ppm/K
Anschlussdrähte	Litze, silikonisiert AWG 30
Kabellänge (KL)	70 bis 500mm, Kundenanschlussseite eingekerbt
Langzeitstabilität	max. R ₀ -Drift 0,04% nach 1500 h bei 160°C
Erschütterungsfestigkeit	Mindestens 40g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz, abhängig von Montageart
Stoßfestigkeit	Mindestens 100g Beschleunigung mit 8ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Montageart
Umgebungsbedingungen	max. 80% rel. Luftfeuchte; Beständigkeit gegen nichtleitende Medien
Selbsterwärmung	0,4 K/mW bei 0°C
Ansprechzeit	Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s): t _{0,5} = 0,2s t _{0,9} = 0,3s Luftstrom (v= 1m/s): t _{0,5} = 3,4s t _{0,9} = 11s
Messstrom	1000Ω: 0,1 bis 0,3mA (Selbsterwärmung beachten)
Hinweis	Andere Toleranzen, Widerstandswerte und



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, Web: www.heraeus-sensor-technology.de