

## L 416, Platin-Temperatursensor nach DIN EN 60751

Einsatztemperaturbereich  $-50\text{ °C}$  bis  $+400\text{ °C}$

Platin-Temperatursensoren der L-Serie zeichnen sich durch Langzeitstabilität, hohe Genauigkeit über einen großen Temperaturbereich und Kompatibilität aus. Sie werden insbesondere für Anwendungen mit hohen Bedarfsmengen eingesetzt, typischerweise in den Branchen Klima- und Heizungstechnik, Energieerzeugung sowie in Geräten und Maschinen für Medizin und Industrie.

Nennwiderstand $R_0$	Toleranz	Bestellnummer	Verpackung
100 Ohm bei $0\text{ °C}$	F 0,10 (Klasse 1/3 B) F 0,15 (Klasse A) F 0,3 (Klasse B)	32 207 439 32 207 583 32 207 440	VCI-Plastikbeutel

Der Messpunkt ist auf 8 mm vom Ende des Sensorkörpers definiert.

### Temperatur- und Toleranzbereich

Gültigkeit der Klasse F 0,3 (B):  $-50\text{ °C}$  bis  $+400\text{ °C}$

Gültigkeit der Klasse F 0,15 (A):  $-50\text{ °C}$  bis  $+300\text{ °C}$

Gültigkeit der Klasse F 0,10 (1/3 B):  $0\text{ °C}$  bis  $+150\text{ °C}$   
Dauerbetrieb

### Temperaturkoeffizient

TK = 3850 ppm/K

### Ansprechzeit

Bewegtes Wasser ( $v = 0,4\text{ m/s}$ ):  
 $t_{0,5} = 0,07\text{ s}$   
 $t_{0,9} = 0,25\text{ s}$

Luftstrom ( $v = 2\text{ m/s}$ ):  
 $t_{0,5} = 3,2\text{ s}$   
 $t_{0,9} = 14,0\text{ s}$

### Messstrom

bei  $100\ \Omega$ : 0,3 bis 1,0 mA  
 (Selbsterwärmung berücksichtigen)

### Langzeitstabilität

$R_0$ -Drift 0,04 % nach 1000 Stunden bei  $+400\text{ °C}$

### Selbsterwärmung

0,4 K/mW bei  $0\text{ °C}$

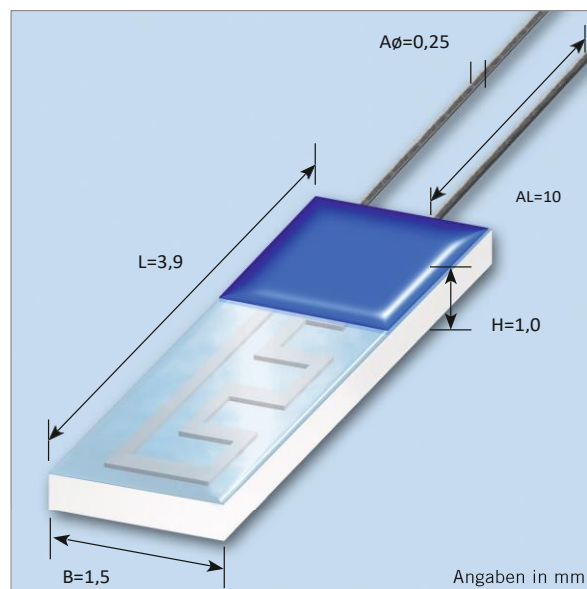
### Isolationswiderstand

$> 100\text{ M}\Omega$  bei  $+20\text{ °C}$

$> 2\text{ M}\Omega$  bei  $+400\text{ °C}$

### Erschütterungsfestigkeit

Mindestens 40 g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz, abhängig von der Montageart



Das Bild dient nur zu Illustrationszwecken



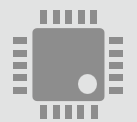
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben betreffend die technischen Eigenschaften des Produktes beschreiben die Beschaffenheit des Produktes, stellen aber keine Garantie dar. Die hierin enthaltenen Messwerte (Ansprechzeit, Langzeitstabilität, Erschütterungs- und Stoßfestigkeit, Isolationswiderstand 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](http://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](http://www.heraeus-nexensos.de)



## L 416, Platin-Temperatursensor nach DIN EN 60751

Einsatztemperaturbereich -50 °C bis +400 °C

### Stoßfestigkeit

Mindestens 100 g Beschleunigung mit 8 ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Montageart

### Anschlussdrähte

AgPd-Draht

### Drahtlänge (AL)

10 mm ± 1 mm

### Verbindungstechnologie

Geeignet zum Weichlöten (Einsatztemperatur des Lotes beachten)

### Zugfestigkeit für Anschlussdrähte

≥ 8 N

### Verpackung

Alternative Verpackungsformen auf Anfrage lieferbar.

### Lagerfähigkeit

Mindestens 12 Monate (nach Herstellung), bei Lagerung unter den empfohlenen Bedingungen. Abhängig von den tatsächlichen Lagerbedingungen kann nach Requalifizierung durch den Kunden eine längere Haltbarkeit möglich sein. Stickstoff-Atmosphäre empfohlen

### 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](http://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](http://www.heraeus-nexensos.de)