

## Primärgehäuster Platin-Sensor in Dünnschichttechnik

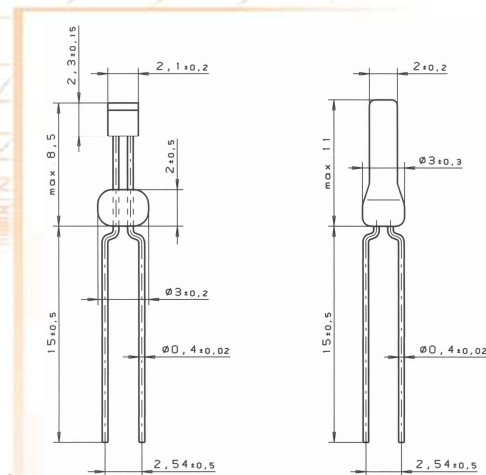
LG

Der neue LG-Sensor basiert auf einem Platin-Elementarsensor in Dünnschichttechnik mit lasergeschweißten Anschlussdrahtverlängerungen und Glasummantelung. Er ist feuchtigkeitsdicht und gekennzeichnet durch sein anwenderfreundliches Handling: von Losgröße 1 bis Vollautomatisierung. In diesem Design und mit den bekannten Eigenschaften von Platinsensoren ist er eine echte Alternative zum klassischen glasgewickelten Platinsensor. Platin-Dünnschichtsensoren zeichnen sich aus durch hohe Messgenauigkeit, nahezu lineare Kennlinie, Langzeitstabilität, geringe Drift und Reproduzierbarkeit.

	Nennwiderstand R0	Toleranz DIN EN 60751 1996-07	Toleranz DIN EN 60751 2009-05	Bestellnummer Lose im Beutel
B	100 Ohm bei 0°C 1000 Ohm bei 0°C	Klasse B	F 0,3	32 208 666 32 208 667
C	100 Ohm bei 0°C 1000 Ohm bei 0°C	Klasse B	F 0,3	32 208 662 32 208 663

Der Messpunkt für den Nennwiderstand befindet sich 8 mm vom Ende des Sensorkörpers.

<b>Spezifikation</b>	DIN EN 60751		
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis +180°C Gültigkeit Klasse B: -40°C bis +180°C		
<b>Temperaturkoeffizient</b>	TK = 3850 ppm/K		
<b>Anschlussdrähte</b>	Cu, vernickelt, 0,4mm		
<b>Langzeitstabilität</b>	$\Delta R_0$ nach 300h bei 180°C: < Klasse B		
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Version B ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar; Version C feuchtigkeitsdicht		
<b>Isolationswiderstand</b>	> 10 MOhm bei 20°C		
<b>Selbsterwärmung</b>	<b>Version B:</b> 0,20 K/mW bei 0°C <b>Version C:</b> 0,60 K/mW bei 0°C		
<b>Ansprechzeit</b>	<b>Version B:</b>	Wasser (v = 0,4 m/s): Luft (v=2 m/s):	t <sub>0,5</sub> = 0,05s t <sub>0,9</sub> = 0,10s t <sub>0,5</sub> = 2,6s t <sub>0,9</sub> = 9s
	<b>Version C:</b>	Wasser (v= 0,4m/s): Luft (v=2m/s):	t <sub>0,5</sub> = 2,6s t <sub>0,9</sub> = 7,7s t <sub>0,5</sub> = 8,1s t <sub>0,9</sub> = 21s
<b>Messstrom</b>	100Ω: 0,3mA bis 1,0mA 1000Ω: 0,1mA bis 0,3mA (Selbsterwärmung beachten)		
<b>Hinweis</b>	Andere Toleranzen, Widerstandswerte und Drahtlängen sind auf Anfrage lieferbar. Für automatische Bestückung auf Tape lieferbar.		
<b>Status</b>	<b>vorläufig</b>		



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)