
Artikelnummer:	231-133/001-000
Produktbeschreibung:	Stiftleiste (für Leiterplatten); Einlötfstift gerade 1 x 1 mm; 3-polig; Rastermaß 5 mm / 0.197 in; Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte; mit Seitenwänden



Verpackungseinheit 200 4*50 Stück

Produktgruppe	3 (MULTISTECKERSYSTEM)
Rastermaß von [mm]	5 mm
Rastermaß von [inch]	0,197 in
Polzahl	3
Bemessungsspannung EN	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Nennstrom	12 A
Gewicht	1,132 g
Farbe	grau
Höhe [mm]	12 mm
Höhe [inch]	0,472 in
Breite [mm]	18,2 mm
Breite [inch]	0,717 in
Tiefe [mm]	8,4 mm
Tiefe [inch]	0,331 in

Artikel Nr.	Zulassungs- stelle	Zulassungs Nr.	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [mm ²]
231-133/001-000	ABS	04-HG469925-PDA	400	12	5,0
231-133/001-000	BBJ	B/12/699/03	250	12	5,0
231-133/001-000	BV	11915/A0	400	16	2,5
231-133/001-000	CCA	5764	250	12	1x1
231-133/001-000	CSA	154112-1466354	300	10	1x1
231-133/001-000	DEMKO	88126	250	16	2,5
231-133/001-000	GL	17296-00HH	400	12	5,0
231-133/001-000	KEMA	2083746.02	250	12	1x1
231-133/001-000	KR	HMB05880-EL003	250/400	12/16	2,5
231-133/001-000	LR	91/20112(E3)	400	12	5,0
231-133/001-000	RMR	11130002	400	12	5,0
231-133/001-000	UL	E45171	600	10	1x1
231-133/001-000	UL	E45172	300	10	1x1
231-133/001-000	VDE	5675ÜGBI.2	250	12	

Die Sortierung erfolgt nach: Zulassungsstelle - Zulassungsnummer

© WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Tabelle: Standardisierstoffe

Werkstoff	PA 6.6	PA 4.6	PC
Brennbarkeit	V0	V2	V2
Flammprüfung nach UL 94, Einstufung			
Glühdrahtprüfung n. IEC 60695-2-10/11+12960 °C		850 °C	850 °C
Oxygenindex	37	27	26
Kriechstromfestigkeit nach IEC 60112 CTI	600	375	275
Temperaturbeständigkeit HDT/B (0,45 Mpa)	kurz 200 °C	kurz 280 °C	140 °C
mit mechanischer Beanspruchung	dauernd 105 °C	dauernd 115 °C	125 °C
Wärmebeständigkeit			
Kugeldruckprüfung nach EN ISO 2039-1	125 °C bestanden	125 °C bestanden	125 °C bestanden
Prüfgerät B			
Oberflächenwiderstand	$10^{10} - 10^{13} \Omega$	$10^{13} - 10^{16} \Omega$	$10^{15} \Omega$
spez. Durchgangswiderstand	$10^{15} \Omega / \text{cm}$	$10^9 - 10^{15} \Omega / \text{cm}$	$10^{13} \Omega / \text{cm}$
Durchschlagsfestigkeit	30 kV / mm	25 kV / mm	29 kV / mm

Polyamid (PA 6.6)

Polyamid (PA 6.6) WAGO verwendet ein modifiziertes PA frei von Halogenen, Fluorkohlenwasserstoffen, Chlorkohlenwasserstoffen, Silikon, Asbest, Cadmium und Formaldehyd.

Es ist korrosionsneutral, mit schwer entflammaren, selbstverlöschenden Eigenschaften (Einstufung nach UL 94, V0) für eine Dauertemperaturbeständigkeit von 105 °C.

Diese Dauertemperaturbeständigkeit bezieht sich auf die mechanische Beanspruchung, entsprechend dem UL-Index RTI-Mechanical STR, damit alle elektrischen und mechanischen Isoliereigenschaften mit ausreichender Sicherheitsmarge erhalten bleiben.

Die kurzzeitige obere Grenztemperatur liegt bei 200 °C. Die gleiche Sicherheitsphilosophie liegt auch den Angaben hinsichtlich der unteren Grenztemperatur zugrunde. Für Temperaturen bis -35°C ist sichergestellt, dass bei den Handhabungsvorgängen keine Beschädigung des Isolierstoffes auftritt. Im montierten und verdrahteten Zustand können alle WAGO Produkte bis -60°C eingesetzt werden.

Aus der Umgebung aufgenommene Feuchtigkeit, im Mittel bis 2,5 %, wird chemisch im Gefüge eingebunden, wodurch eine optimale Elastizität und Bruchsicherheit erreicht wird.

Die Basis-Stabilisierung hat sich in der Praxis als ausreichend vor einer Schädigung gegen Ozon oder UV-Strahlungen über mehrere Jahre bewährt. Die Witterungsbeständigkeit ist gut und PA hat sich auch beim Einsatz in den Tropen bewährt.

Formteile aus Polyamid sind termitenresistent. Mikroorganismen wird keine Quelle von Sauerstoff oder anderen biogenen Elementen geboten. Anaerobe Erdbakterienkulturen sowie Schimmelpilze und Enzyme bewirken keine nachteiligen Veränderungen. Gegen Kraftstoffe, die meisten Öle und Fette sowie gegen die gebräuchlichsten Reinigungsmittel wie Alkohol, Freon, Frigen, Tetrachlorkohlenstoffen hat sich dieser Isolierstoff als hervorragend beständig erwiesen. Die Beständigkeit gegen Säuren ist abhängig von der Art der Säure und ihrer Konzentration. Stellungnahme auf Anfrage.

Die Werksabnahme des Isolierstoff- Granulates im Hause WAGO erfolgt grundsätzlich mit Werkszeugnis und spezifizierten Materialprüfungen.

Polyamid (PA 4.6)

Es weist gegenüber PA 6.6 eine wesentlich höhere Formbeständigkeit in der Wärme auf. Seine Dauertemperaturbeständigkeit mit mechanischer Beanspruchung wird mit 115 °C gelistet. Die Dauerwärmebeständigkeit bei 10.000 Stunden liegt bei 140 °C. Kurzzeitig kann der von WAGO eingesetzte PA 4.6-Typ bis 280° C eingesetzt werden.

Weitere Angaben können der Tabelle entnommen werden.

Polycarbonat (PC)

Einige seiner kennzeichnenden Eigenschaften sind:

PC zeichnet sich durch eine hohe Formbeständigkeit in der Wärme aus. Es hat eine hohe Festigkeit, Steifheit, Härte und Zähigkeit bis zu 135° C.

gute elektrische Eigenschaften, die auch bei Feuchtigkeitseinwirkung nicht beeinträchtigt werden. Seine Isolationseigenschaften sind nahezu unabhängig von der Temperatur und Feuchtigkeit.

hohe Maßbeständigkeit dank geringer Schwindung aufgrund geringer Wasseraufnahme (relative Feuchte etwa 0,2 %)

hohe Witterungsbeständigkeit

hohe Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung

selbstverlöschend

glasklare Transparenz und hoher Oberflächenglanz

Das eingesetzte PC ist ein sehr hochviskoser Typ, der eine hohe Chemikalienresistenz ausweist. Stellungnahme auf Anfrage. Aufgrund der Gesamtheit der Eigenschaften z.B. Wärmebeständigkeit, Flammwidrigkeit, Transparenz und Zähigkeit ist PC ein hochwertiger Werkstoff, der in der Elektrotechnik weite Verbreitung gefunden hat.