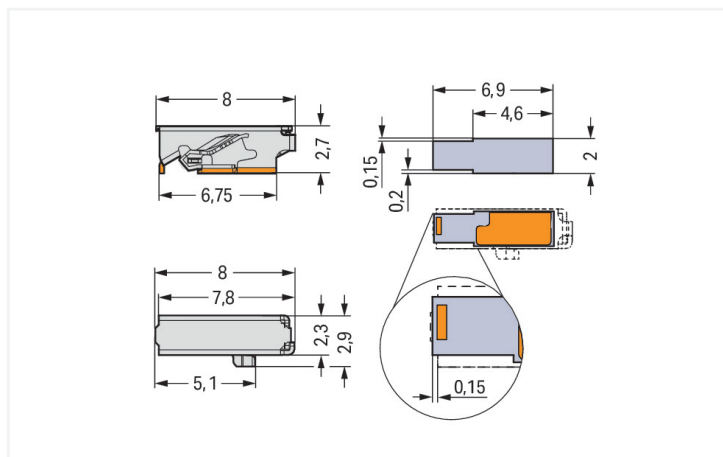
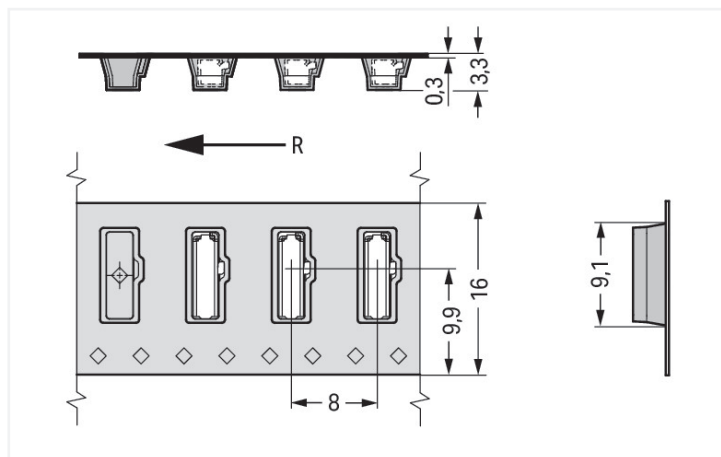




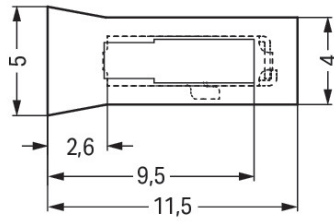
Farbe: ■ silberfarben



Abmessungen in mm



Abmessungen in mm
R = Zuführungsrichtung



Abmessungen in mm

Benötigter Raum für Betätigungswerkzeug

Leiterplattenklemme Serie 2065 mit Push-in CAGE CLAMP®

Die Leiterplattenklemme (Artikelnummer 2065-100/998-403) ermöglicht einen einfachen und sicheren Anschluss. Mit unseren Leiterplattenklemmen bekommen Sie ein ganzheitliches Steckverbindersystem, das vielseitig eingesetzt werden kann: als Leiterplatten-Steckverbinder, als Durchführungssteckverbinder, als fliegende Steckverbindung für verschiedene Montagearten oder als Steckverbinder auf Reihenklemmen. Diese Leiterplattenklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge zwischen 7,5 und 9,5 mm. Bei diesem Produkt kommt die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie zum Einsatz. Mit der Push-in CAGE CLAMP® Anschlusstechnik wird der Anschluss aller Leiterarten perfekt. Durch den Zusatznutzen des direkten Steckens können Leiter mit ausreichender Knicksteifigkeit sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse ohne Werkzeug gesteckt werden. Die Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe (2,9 x 2,7 x 8) mm. Diese Leiterplattenklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 0,75 mm² geeignet. Die Kontaktoberfläche besteht aus Zinn. Diese Leiterplattenklemme wird durch einen Drücker betätigt. Die Verlötung der SMD-Leiterplattenklemme erfolgt mittels Reflow-Lötverfahren. Der Leiter wird im Winkel von 0 ° zur Oberfläche eingeführt.

Die Serie 2065 ist in ihrer Baugröße aufs Wesentliche konzentriert. Sie besticht durch ihr elegantes Design. Kontaktrahmen und Feder – mehr ist nicht nötig, um ein- und feindrähtige Leiter zuverlässig zu kontaktieren. Der silberfarbene, rechtwinklige Kontakt mit seiner durchgehenden Tunneldecke und den abgerundeten Kanten lässt eine besondere Stabilität erkennen. Gleichzeitig ist die Klemme besonders schlank und platzsparend auf der Platine und reduziert die Schattenbildung. Eine nach oben gerichtete Einführschräge erleichtert zudem die Verdrahtung der Leiter. Die Öffnungen im Rahmen erlauben nicht nur die Betätigung der Klemmstelle für den Anschluss von feindrähtigen Leitern – sie ermöglichen auch einen offenen Blick auf die Technik.



Hinweise	
Sicherheitshinweis	Achtung: Klemme ohne Isolationsgehäuse! Der Berührungsschutz beim Einsatz von Spannungen größer als Kleinspannungen, wie z. B. SELV/PELV, ist in der Anwendung sicherzustellen.
Hinweis	Die Bemessungsdaten basieren auf dem exemplarischen Rastermaß von 6,5 mm. Das Layout ist gemäß den Anforderungen der Isolationskoordination EN/IEC 60664-1 bzw. der Endgerätenormen auszulegen.

Elektrische Daten			
Bemessungsdaten gemäß		IEC/EN 60664-1	
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	-	320 V	630 V
Bemessungsstoßspannung	-	4 kV	4 kV
Bemessungsstrom	-	9 A	9 A

Bemessungsdaten	
Approbationsdaten gemäß	UL 1977
Bemessungsspannung	600 V
Bemessungsstrom	9 A

Anschlussdaten	
Klemmstellen	1
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anzahl Anschlusstypen	1
Anzahl der Ebenen	1

Anschluss 1	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Drücker
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG
Abisolierlänge	7,5 ... 9,5 mm / 0.3 ... 0.37 inch
Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte	0°
Polzahl	1

Geometrische Daten	
Rastermaß	6,5 mm / 0.256 inch
Breite	2,9 mm / 0.114 inch
Höhe	2,7 mm / 0.106 inch
Tiefe	8 mm / 0.315 inch
Spulendurchmesser der Gurtverpackung	330 mm
Gurtbreite	16 mm

Leiterplattenkontaktierung	
Leiterplattenkontaktierung	SMD
Lötstifanordnung	über die gesamte Klemmenleiste in Reihe
Anzahl der Lötstifte pro Potential	1

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	silberfarben
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	Zinn
Brandlast	0 MJ
Gewicht	0,1 g



Umgebungsbedingungen

Grenztemperaturbereich	-60 ... +120 °C
------------------------	-----------------

Umweltprüfungen

Prüfspezifikation Bahnanwendungen – Fahrzeuge – elektronische Betriebsmittel	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Prüfdurchführung Bahnanwendungen –Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen– Prüfungen für Schwingen und Schocken	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Spektrum/Einbauort	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse A/B
Funktionsprüfung mit rauschförmigen Schwingen	Prüfung nach Pkt. 8 der Norm bestanden
Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz
Beschleunigung	0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Ach- sen verwendet)
Prüfdauer je Achse	10 Min.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Überwachung auf Kontaktstörungen/ Kontaktunterbrechungen	Bestanden
Spannungsfallmessung vor und nach je- der Achse	Bestanden
Simulierte Lebensdauerprüfung durch erhöhte Pegel des rauschförmigen Schwingers	Prüfung nach Pkt. 9 der Norm bestanden
Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz
Beschleunigung	0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Ach- sen verwendet)
Prüfdauer je Achse	5 Std.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbre- chungen	Bestanden
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfall- messung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Schockprüfung	Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestan- den
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks Achse	3 pos. und 3 neg.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbre- chungen	Bestanden
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfall- messung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen	Bestanden

Kaufmännische Daten	
VPE (UVPE)	31800 (2650) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CH
GTIN	4055143665469
Zolltarifnummer	85369010000

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CB DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	NL-63702	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 60998	NL-63703	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004397.000
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	71-112513	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-112514			
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	UL-CA-2125131-1			

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2065-100/998-403	

Dokumentation

Weitere Informationen			
Technischer Anhang	03.04.2019	pdf 3566.70 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 2065-100/998-403	

CAE Daten	
ZUKEN Portal 2065-100/998-403	

PCB Design	
Symbol and Footprint via SamacSys 2065-100/998-403	
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 2065-100/998-403	

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Verbindungselement

1.1.1.1 Verbindungselement



Art-Nr.: 2065-131
Verbindungselement; Rastermaß 6,5 mm;
Länge 15,6 mm; silberfarben



Art-Nr.: 2065-133
Verbindungselement; Rastermaß 6,5 mm;
Länge 17,6 mm; silberfarben

1.1.2 Werkzeug

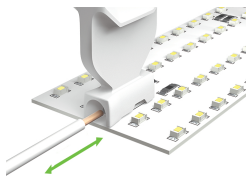
1.1.2.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 2065-189
Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; weiß

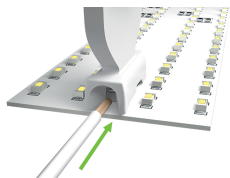
Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Push-in CAGE CLAMP®-Variante: Feindrähtige Leiter anschließen und Leiter lösen mit Betätigungswerkzeug. Eindrähtige Leiter können auch direkt gesteckt werden.

Leiter anschließen



Der Leitereinführungstrichter des Betätigungswerkzeugs (2065-189) lenkt alle Leiterarten sicher in die Push-in CAGE CLAMP®.