

LM SPE 5.08/02/135 3.5SN OR BX

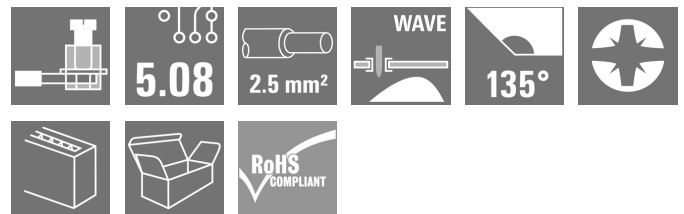
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Single Pair Ethernet Leiterplattenklemmen

Einfache und effiziente SPE-Lösungen für die Leiterplatte

Features und Vorteile:

- Zuverlässige Datenübertragung mit 10 Mbit/s bis 1.000 Meter
- Geeignet für alle IIoT-Geräte zur einfachen Integration von Feldgeräten. Die SPE Leiterplattenkomponenten sind eine kostengünstige Alternative zu genormten SPE-Steckverbindern
- Wahlweise mit PUSH IN-, SNAP IN- oder Schraubanschluss verfügbar, die für hohe Kontakt- und Vibrationsicherheit stehen
- Fehlerfreie Installation der Komponenten durch entsprechende Kennzeichnungen
- Die Leiterplattenklemmen lassen sich als zweipolige Variante für ungeschirmte oder als dreipolige Variante für geschirmte Anwendungen nutzen
- Dank der Funktion „Power over Data Line“ (PoDL) kann bis zu 50 W gemäß IEEE 802.3bu übertragen werden

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, Blockbauweise, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 2, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Box
Best.-Nr.	3089370000
Art	LM SPE 5.08/02/135 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4099987106528
VPE	500 Stück
Verpackung	Box

LM SPE 5.08/02/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	13,9 mm	Tiefe (inch)	0,547 inch
Höhe	19 mm	Höhe (inch)	0,748 inch
Höhe niedrigstbauend	15,5 mm	Breite	10,71 mm
Breite (inch)	0,422 inch	Nettogewicht	2,478 g

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	1,20 mΩ	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
----------------------	---------	----------------------	---------------------

Systemkennwerte

Anzahl Lötstifte pro Pol	1	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	Kategorie	T1-B
Leistungs-Kategorie	T1-B	Lötstift-Abmessungen	0,95 x 0,8 mm
Lötstiftlänge (l)	3,5 mm	Lötverfahren	Handlöten, Wellenlöten
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Polzahl	2
Raster in Zoll (P)	0,2 "	Raster in mm (P)	5,08 mm
Schutzart	IP20	Seitenabschluss, Eigenschaft	seitlich geschlossen

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktbasismaterial	Kupferlegierung
Kontaktmaterial	Kupferlegierung	Kontaktoberfläche	verzinnt
Beschichtung	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN	Verzinnungsart	matt
Schichtaufbau - Lötanschluss	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	0 mm
VPE Breite	0 mm	VPE Höhe	0 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

LM SPE 5.08/02/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Downloads

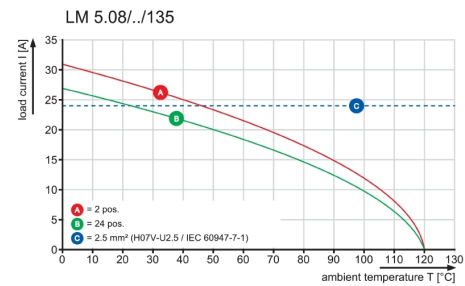
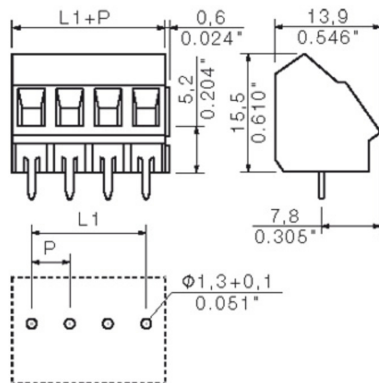
Technische Dokumentation	Customer Drawing Customer Drawing Customer Drawing
--------------------------	--

LM SPE 5.08/02/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.