

SAIE-M12B-4S-H6.75TL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Weidmüller gehört heute zu den weltweit führenden Steckverbinderanbietern in der Branche. Ein wichtiger Stützpfiler in dieser Produktfamilie sind hierbei die Rundsteckverbinder, die bei Weidmüller unter dem Familiennamen SAI zusammengefasst sind. Bei der Entwicklung von SAI-Produkten haben sich Weidmüller Ingenieure immer auf die Realisierung von rationellen und kostengünstigen Installationskonzepten konzentriert und ausgereifte Produkte – oft in Kooperationen mit großen Anwendern – auf den Markt gebracht, die in Funktionalität und Qualität Standards setzen – und das weltweit. Bestes Beispiel sind die neuen Power Verteiler mit S und T kodierten M12. Diese Module zeichnen sich durch besonders hohe Ströme und Spannungen aus. Dieses ermöglicht z.B. auch den Einsatz bei Drehstrommotoren.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SAIE-M12B-4S-H6.75TL
Best.-Nr.	2421880000
Ausführung	Einbaustecker, M12, M 12, Polzahl: 4
GTIN (EAN)	4050118430479
VPE	10 Stück

SAIE-M12B-4S-H6.75TL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 20 g

Technische Daten Leiterplattensteckverbinder

Codierung	A	Einbauhöhe	6,75 mm
Gehäuse	M12 Buchse	Gehäuseoberfläche	vernickelt
Montageart	Hinterwandmontage	Montagegewinde	M16
Polzahl	4	Schirmanschluss	Ja
Nennspannung	250 V	Nennspannung	250 V (4-polig) / 60V (5-polig) / 30V (8-polig)
Nennstrom	4 A	Nennstrom	4 A (5-polig) / 2 A (8-polig)
Temperaturbereich	-30...80 °C	Schutzart	IP67
Kontaktoberfläche	Au (Gold)	Gehäusebasismaterial	CuZn, vernickelt
Anschlussgewinde	M12	Anzugsdrehmoment	M12: 0,8 Nm
Montagegewinde	M 16	Montagedrehmomentbereich	1,2 Nm
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Isolationswiderstand	100 MΩ
Verschmutzungsgrad	3 (2 innerhalb des abgedichteten Bereiches)	Steckzyklen	≥ 100
Kontaktmaterial	CuZn	Kontermuttermaterial	CuZn, vernickelt
Flanschgehäusematerial	CuZn, vernickelt		

Systemkennwerte

Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Isolationswiderstand	100 MΩ
Polreihenzahl	1	Polzahl	4
Schutzart	IP67	Steckzyklen	≥ 100

Werkstoffdaten

Kontaktmaterial	CuZn	Kontaktoberfläche	Au (Gold)
-----------------	------	-------------------	-----------

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-02
eClass 9.1	27-44-03-09		

Zulassungen

ROHS Konform

Downloads

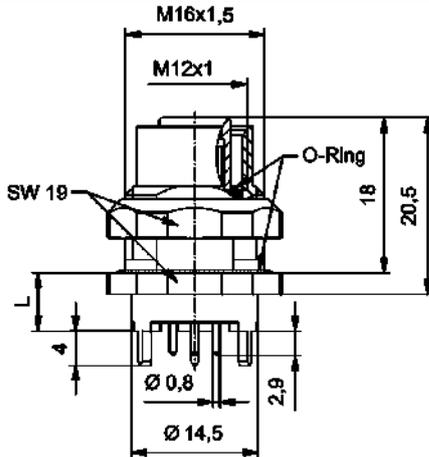
Broschüre/Katalog [FL FIELDWIRING EN](#)
 Engineering-Daten [STEP](#)

SAIE-M12B-4S-H6.75TL

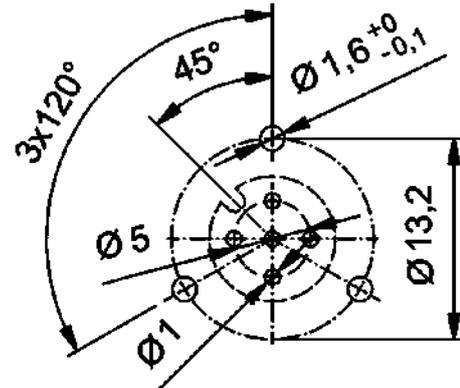
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Zeichnungen

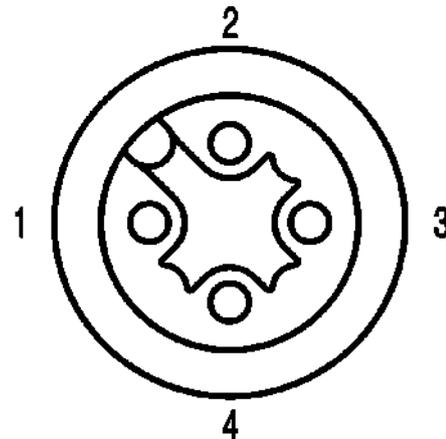
Maßzeichnung



Leiterplatten-Layout



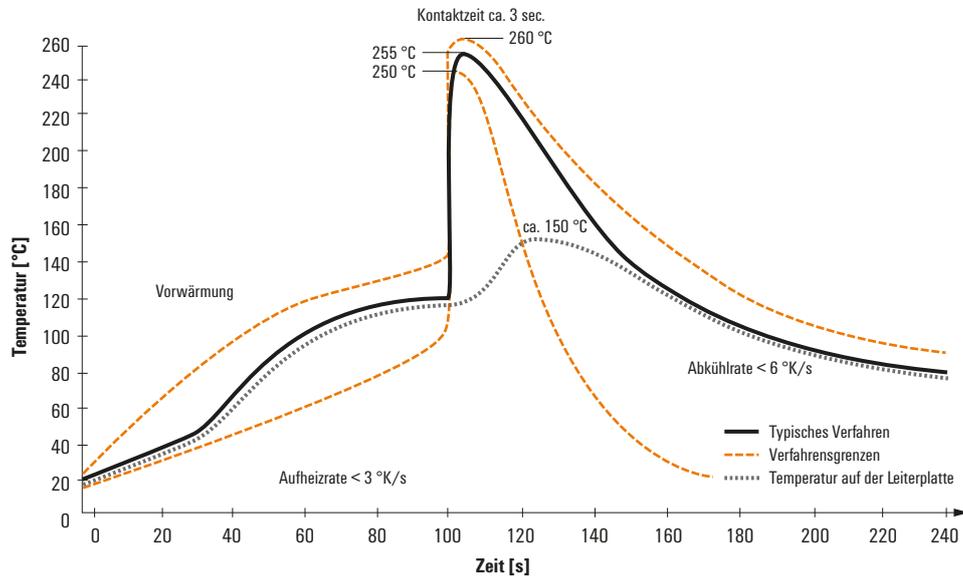
Polbild



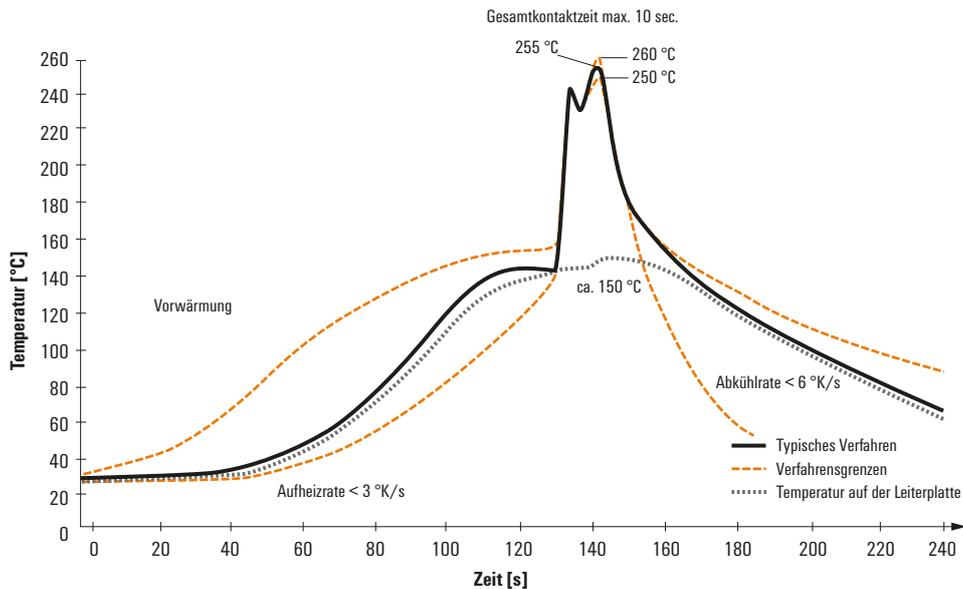
Empfohlene Wellen-Lötprofile

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.