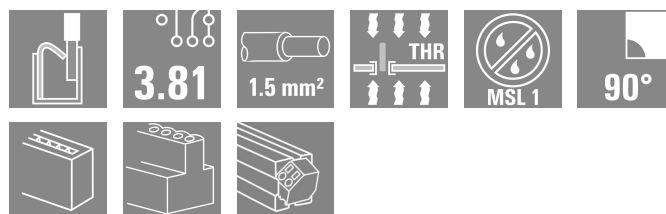
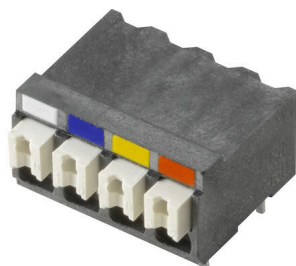


LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com



Vos avantages

- Raccordements alternatifs à RJ45 et M12 rentables
- Transmission de données compatible Ethernet, par ex. pour les applications PROFINET (Cat. 5, jusqu'à 100 Mbit/s)
- Raccordement PUSH-IN éprouvé
- Adapté aux systèmes de soudure THT (LMF) et THR (LSF-SMT)
- Adapté à la transmission de données selon ISO / CEI 11801-1 ; DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) et ANSI/TIA-568-B.2-10
- Large gamme d'applications pour tous les appareils IIoT

Informations générales de commande

Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 3.81 mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Tube
Référence	2639530000
Type	LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4050118657296
Qté.	35 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Emballage	Tube

Date de création 27.06.2026 05:44:20 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

Caractéristiques techniques

www.weidmueller.com

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

Dimensions et poids

Profondeur	14.75 mm	Profondeur (pouces)	0.5807 inch
Hauteur	12 mm	Hauteur (pouces)	0.4724 inch
Hauteur version la plus basse	8.5 mm	Poids net	2.87 g

Températures

Température d'utilisation permanente, max. 120 °C

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS Conforme sans exemption

REACH SVHC Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

Empreinte carbone du produit Du berceau à la porte 0.034 kg CO2 eq.

Classifications

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min. 0.13 mm²

Plage de serrage, max. 1.5 mm²

Section de raccordement du conducteur, AWG 28
AWG, min.

Section de raccordement du conducteur, AWG 14
AWG, max.

Rigide, min. H05(07) V-U 0.2 mm²

Rigide, max. H05(07) V-U 1.5 mm²

souple, min. H05(07) V-K 0.2 mm²

souple, max. H05(07) V-K 1.5 mm²

avec embout isolé DIN 46 228/4, min. 0.25 mm²

avec embout isolé DIN 46 228/4, max. 0.75 mm²

avec embout, DIN 46228 pt 1, min. 0.25 mm²

avec embout selon DIN 46 228/1, max. 1.5 mm²

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.25 mm ²
Embout	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.25/12 HBL
		Type	câblage fin
Section pour le raccordement du conducteur	Embout	nominal	0.34 mm ²
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.34/12 TK

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.5 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.5/14 OR
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0.75 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.75/14T HBL

Texte de référence Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale., Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P)

Propriétés électriques

Résistance de passage	1,60 mΩ
-----------------------	---------

Caractéristiques du système

Nombre de pôles	4	
Longueur du picot à souder (l)	3.5 mm	
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT/THR	
Pas en pouces (P)	0.150 "	
Fermeture latérale, propriété	Fermé latéralement	
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm	
Vitesse de transmission	10 / 100 Mbps	
Nombre de picots par pôle	2	
Diamètre du trou d'implantation (D)	1.1 mm	
Catégorie	Cat. 5	
Famille de produits	OMNIMATE Signal - série LSF	
Pas en mm (P)	3.81 mm	
Degré de protection	IP20	
Catégorie de puissance	Cat. 5 10 / 100 Mbps	
Système de soudure	Soudure par refusion, Soudure manuelle, Soudure à la vague	
Dimensions du picot à souder	0,35 x 0,8 mm	
Tolérance sur la longueur du picot à souder	Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale)	-0.3
	Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale)	0
	Tolérance, unité	mm
Tolérance sur la longueur du picot à souder	0 / -0.3 mm	
Dimensions du picot à souder = d tolérance	Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale)	-0.1
	Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale)	0
	Tolérance, unité	mm

Données des matériaux

Matériau isolant	LCP GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Structure en couches du raccordement	4...6 µm Sn matt soudé
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement, min.	-50 °C	Température de fonctionnement, max.	120 °C
Plage de température montage, min.	-30 °C	Plage de température montage, max.	120 °C

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	17.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	16 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	17.5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	14 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	320 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	160 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	160 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	2.5 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	2.5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	2.5 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 80 A

Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A CSA)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 28 min.		Section de raccordement de câble AWG,AWG 14 max.	

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat N° (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 12 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 28 min.		Section de raccordement de câble AWG,AWG 14 max.	
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Tube	Longueur VPE	557.00 mm
Largeur VPE	20.00 mm	Hauteur VPE	15.00 mm

Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	Norme	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Test	marque d'origine, identification du type, pas, longévité
	Évaluation	disponible
	Test	marque d'agrément UL
Test : section à fixer	Évaluation	sur l'étiquette de l'emballage
	Norme	DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,14 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,14 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 1,5 mm ² section du conducteur
Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm ² section du conducteur		

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 24/1
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 24/19
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/19
	Évaluation	réussite	
	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00	
	Exigence	0,2 kg	
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	AWG 24/1
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 24/19
	Évaluation	réussite	
	Exigence	0,3 kg	
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	semi-rigide 0,25 mm ²
	Type de conducteur et section du conducteur	rigide 0,5 mm ²	
Évaluation	réussite		
Exigence	0,4 kg		
Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	rigide 1,5 mm ²	
	Type de conducteur et section du conducteur	semi-rigide 1,5 mm ²	
	Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/1	
	Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/19	
Évaluation	réussite		
Norme	DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00		
Exigence	≥10 N		
Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	AWG 24/1	
	Type de conducteur et section du conducteur	AWG 24/19	
Évaluation	réussite		
Exigence	≥20 N		
Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	semi-rigide 0,25 mm ²	
	Type de conducteur et section du conducteur	H05V-U0.5	
Évaluation	réussite		
Exigence	≥40 N		
Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	H07V-U1.5	
	Type de conducteur et section du conducteur	H07V-K1.5	
	Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/1	
	Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/19	
Évaluation	réussite		

Note importante

Conformité IPC

Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

Caractéristiques techniques

www.weidmueller.com

Remarques

- Additional push button colours on request
- Operating force of slider max. 40 N
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

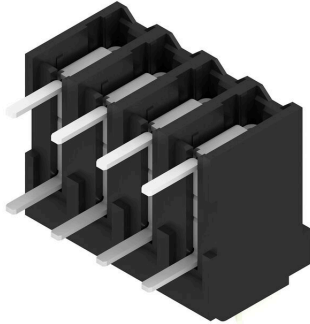
LSF-SMT 3.81/04/90PN 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

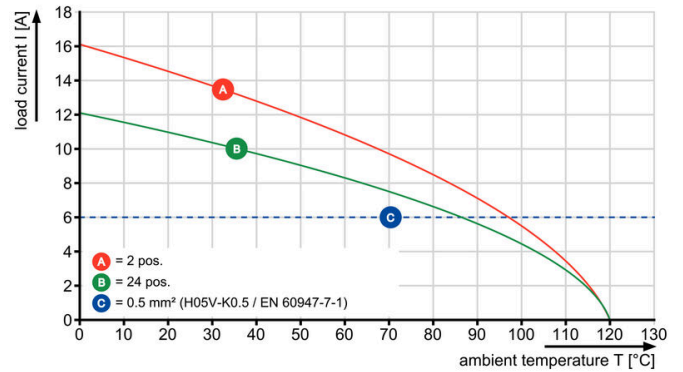
Dessins

Illustration du produit

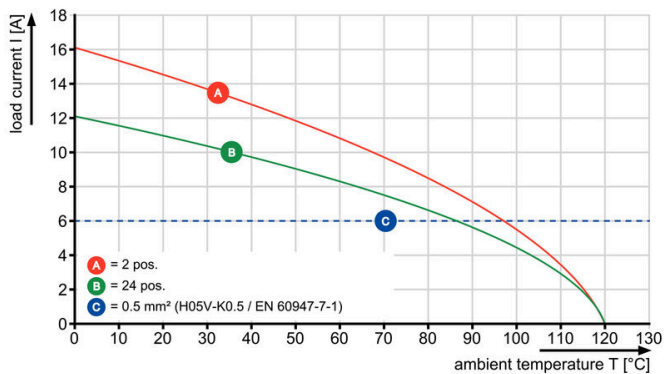


Dessin coté

LSF-SMT 3.81/././90 3.5



LSF-SMT 3.81/././90 3.5



LSF-SMT 3.81/././90 3.5

