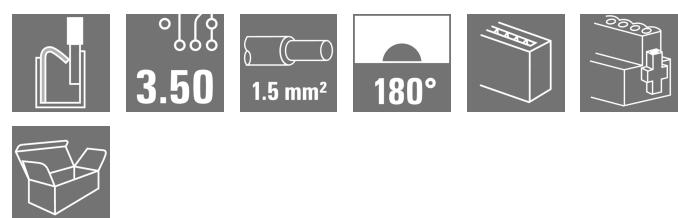


BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Raccordement efficace - dans un espace réduit : un connecteur femelle avec connecteur à ressort (PUSH-IN) comme connecteur enfichable ; utilisé avec les connecteurs mâles à 3,5 mm.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 4, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm ² , Boîte
Référence	2538010000
Type	BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118549768
Qté.	84 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Emballage	Boîte

BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

Dimensions et poids

Profondeur	22.7 mm	Profondeur (pouces)	0.8937 inch
Hauteur	10.95 mm	Hauteur (pouces)	0.4311 inch
Largeur	21 mm	Largeur (pouces)	0.8268 inch
Poids net	4.23 g		

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

Classifications

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0.14 mm ²
Plage de serrage, max.	1.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 26	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 16	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0.14 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0.14 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.28 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm	
Ø	

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	0.25 mm ²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0,25/12 HBL
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	0.34 mm ²	
Embout	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0,34/12 TK
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	0.5 mm ²	
Embout	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm

BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques

		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	
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	1 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Embout recommandé	H1,0/14 GE	
Section pour le raccordement du conducteur	nominal	1.5 mm ²	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Embout recommandé	H1,5/10	

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

Paramètres système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50				
Type de raccordement	Raccordement installation				
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec actionneur				
Pas en mm (P)	3.50 mm				
Pas en pouces (P)	0.138 "				
Orientation de la sortie du conducteur	180°				
Nombre de pôles	4				
L1 en mm	10.50 mm				
L1 en pouce	0.413 "				
Nombre de séries	1				
Nombre de pôles	1				
Section nominale	1.5 mm ²				
Protection au toucher selon DIN VDE 57 protection doigt					
106					
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché				
Degré de protection	IP20, entièrement monté				
Résistance de passage	≤5 mΩ				
Codable	Oui				
Longueur de dénudage	8 mm				
Tolérance de longueur de dénudage	min.	0 mm			
	max.	1 mm			
Lame de tournevis	0,4 x 2,5				
Norme lame de tournevis	DIN 5264-A				
Cycles d'enfichage	25				
Force d'enfichage/pôle, max.	6 N				
Force d'extraction/pôle, max.	6 N				
Couple de serrage	Type de couple	Bride vissée			
	Informations d'utilisation	Couple de serrage	min. 0.15 Nm		
			max. 0.2 Nm		

Données des matériaux

Matériau isolant	PA GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Moisture Level (MSL)	
Classe d'infiammabilità selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de stockage, max.	70 °C	Température de fonctionnement , min.	-50 °C

BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Température de fonctionnement , max.	120 °C
Plage de température montage, max.	100 °C

Plage de température montage, min.	-30 °C
------------------------------------	--------

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. 17.5 A (Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max.	14.7 A (Tu = 20 °C)	Courant nominal, nombre de pôles min. 17.1 A (Tu = 40 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max.	13.1 A (Tu = 40 °C)	Tension de choc nominale pour classe 320 V de surtension/Degré de pollution II/2
Tension de choc nominale pour classe	160 V de surtension/Degré de pollution III/2	Tension de choc nominale pour classe 160 V de surtension/Degré de pollution III/3
Tension de choc nominale pour classe	2.5 kV de surtension/Degré de pollution II/2	Tension de choc nominale pour classe 2.5 kV de surtension/Degré de pollution III/2
Tension de choc nominale pour classe	2.5 kV de surtension/Degré de pollution III/3	Tenue aux courants de faible durée 1 x 1 s mit 120 A

Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	50 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 16 min.	
Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 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 C / UL 1059)	50 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A UL 1059)	
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A	Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 min.	
Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max.			Référence aux valeurs approuvées Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	155.00 mm
Largeur VPE	64.00 mm	Hauteur VPE	38.00 mm

Contrôles de type

Test optique et dimensionnel	Norme	IEC 60512-1-1:2002-02
Test	contrôle dimensionnel	
Évaluation	réussite	
Norme	CEI 60512-1-2:2002-02	
Test	contrôle du poids	
Évaluation	réussite	
Norme	CEI 61984:2001-10 section 6.2	
Test	examen visuel	
Évaluation	réussite	
Test : durabilité des marquages	Norme	CEI 60068-2-70:1995-12 test Xb

BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Test	marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau, date horloge, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA
	Évaluation	disponible
	Test	longévité
	Évaluation	réussite
Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Norme	IEC 60512-13-5:2006-02
	Test	tourné à 180° avec éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	Tourné à 180 sans éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	examen visuel
	Évaluation	réussite
Test : section à fixer	Norme	CEI 60999-1:1999-11 section 9.1, CEI 60947-1:2011-03 section 8.2.4.5.1
	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
		Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Norme	CEI 60999-1:1999-11 section 9.4 ou section 8.10
	Exigence	0,2 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
Test de décrochage	Norme	CEI 60999-1:1999-11 section 9.5
	Exigence	≥10 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur

BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur
Évaluation	réussite
Exigence	≥20 N
Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur
Évaluation	réussite
Exigence	≥40 N
Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
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.
Remarques	<ul style="list-style-type: none">• Additional variants on request• Gold-plated contact surfaces on request• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4• 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.• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

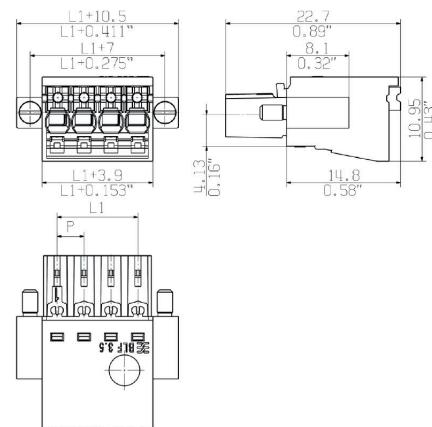
www.weidmueller.com

Dessins

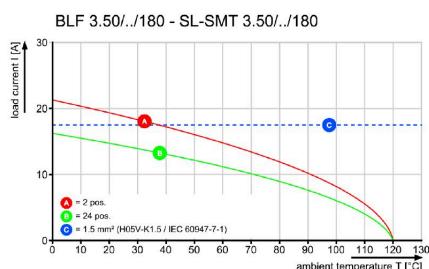
Illustration du produit



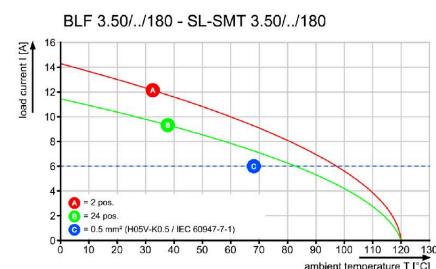
Dimensional drawing



Courbe de dérating



Courbe de dérating



Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable

BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Connexions transversales



La distribution ou la multiplication d'un potentiel aux blocs de jonction adjacents est réalisée par une connexion transversale. Un effort supplémentaire de câblage peut être facilement évité. Même si les pôles sont cassés, la fiabilité des contacts dans les blocs de jonction est toujours assurée. Notre portefeuille offre des systèmes de connexion transversale enfichables et vissables pour les blocs de jonction modulaires.

Informations générales de commande

Type	ZQV 1.5N/R3.5/2 GE	Version
Référence	1754210000	Accessoires, Connexion transversale, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248027422	
Qté.	50 ST	
Type	ZQV 1.5N/R3.5/3 GE	Version
Référence	1754220000	Accessoires, Connexion transversale, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248065608	
Qté.	50 ST	
Type	ZQV 1.5N/R3.5/4 GE	Version
Référence	1754230000	Accessoires, Connexion transversale, 17.5 A
GTIN (EAN)	4032248103874	
Qté.	20 ST	

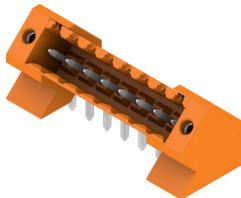
BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SL 3.50/135F



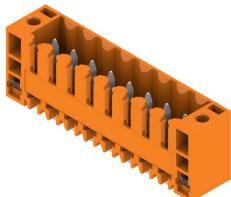
Connecteurs mâles pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm

- La direction de connexion est parallèle (90°), droite (180°) ou coudée (135°) par rapport au PCB
- Variante boîtier : bride à vis (F)
- Emballage dans une boîte en carton (BX)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

Type	SL 3.50/04/135F 3.2SN O...	Version
Référence	1643350000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4008190282110	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 4, 135°,
Qté.	84 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

SL 3.50/180F



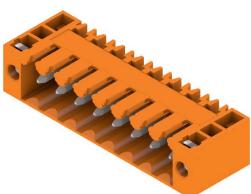
Connecteurs mâles pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm

- La direction de connexion est parallèle (90°), droite (180°) ou coudée (135°) par rapport au PCB
- Variante boîtier : bride à vis (F)
- Emballage dans une boîte en carton (BX)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

Type	SL 3.50/04/180F 3.2SN O...	Version
Référence	1607520000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4008190039097	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 4, 180°,
Qté.	100 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

SL 3.50/90F



Connecteurs mâles pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm

- La direction de connexion est parallèle (90°), droite (180°) ou coudée (135°) par rapport au PCB
- Variante boîtier : bride à vis (F)
- Emballage dans une boîte en carton (BX)
- Le connecteur mâle est codable

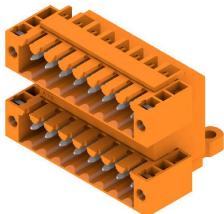
Informations générales de commande

Type	SL 3.50/04/90F 3.2SN OR...	Version
Référence	1607060000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4008190131661	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 4, 90°,
Qté.	100 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

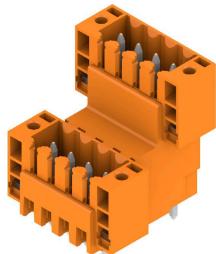
www.weidmueller.com

Pièces opposées**SLD 3.50/90F**

Connecteur mâle double étage pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm. Le connecteur est disponible en versions ouverte, fermée et avec bride. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. Conditionné dans une boîte en carton.

Informations générales de commande

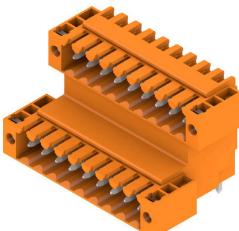
Type	SLD 3.50/08/90F 3.2SN O...	Version
Référence	1633830000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4008190258283	Raccordement soudé THT, 3,50 mm, Nombre de pôles: 8, 90°,
Qté.	50 ST	Longueur du picot à souder (l): 3,2 mm, étamé, Orange, Boîte

SLD 3.50V/180F

Connecteur mâle double-étage décalé, pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm. Ils sont disponibles en versions fermée et avec bride. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

Informations générales de commande

Type	SLD 3.50 V/08/180F 3.2 ...	Version
Référence	1641250000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4008190279653	Raccordement soudé THT, 3,50 mm, Nombre de pôles: 8, 180°,
Qté.	50 ST	Longueur du picot à souder (l): 3,2 mm, étamé, Orange, Boîte

SLD 3.50V/90F

Connecteur mâle double-étage décalé, pour le procédé de soudage à la vague, au pas de 3,50 mm. Ils sont disponibles en versions fermée et avec bride. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

Informations générales de commande

Type	SLD 3.50 V/08/90F 3.2 S...	Version
Référence	1642380000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4008190280901	Raccordement soudé THT, 3,50 mm, Nombre de pôles: 8, 90°,
Qté.	50 ST	Longueur du picot à souder (l): 3,2 mm, étamé, Orange, Boîte

BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SL-SMT 3.5/180F Box



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

Type	SL-SMT 3.50/04/180F 1.5...	Version
Référence	1760982001	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248131556	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 4, 180°,
Qté.	84 ST	Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SL-SMT 3.50/04/180F 3.2...	Version
Référence	1842790000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248354153	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 4, 180°,
Qté.	84 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte

SL-SMT 3.5/90F Box



Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

Type	SL-SMT 3.50/04/90F 3.2S...	Version
Référence	1842100000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248353453	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 4, 90°,
Qté.	84 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte

BLF 3.50/04/180FQV SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées**SL-THR 3.5/135F**

Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

Informations générales de commande

Type	SL-SMT 3.50/04/135F 3.2...	Version
Référence	1003530000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248700165	Raccordement soudé THT/THR, 3,50 mm, Nombre de pôles: 4, 135°,
Qté.	84 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte