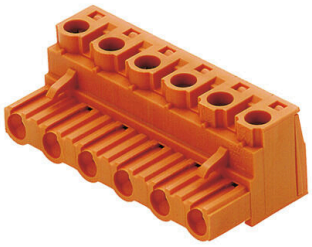
Fiche de données

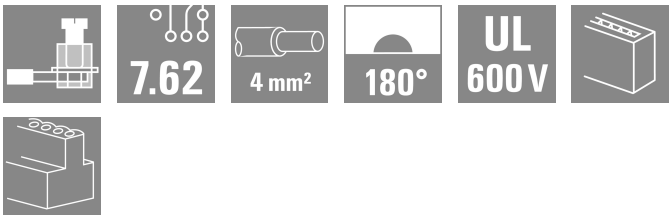
BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit





Power on board - sécurité à 100 %, intégration à 100 %, rentabilité à 100 % :
la solution compacte et efficace pour les applications UL-600V dans la gamme de puissances inférieure.
Connecteur femelle à haute puissance pour application jusqu'à 12 kVA :
• 29 A avec 400 V (CEI)
• 20 A à 600 V (UL)
• 0,08 - 4 mm² / AWG 28 - 12
Aide à l'homologation de composant :
• Satisfait les exigences de 600 V selon UL 508 / UL 840.
• Une fois enfiché, satisfait les exigences renforcées sur la protection des doigts, selon CEI 68100-5-1
Le régime minceur pour les séries d'appareils à plusieurs niveaux : diminuez la taille et les coûts des appareils dans le secteur de puissances basses à grands volumes - sans faire de compromis au niveau de l'homologation !

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 4 mm², Boîte
Référence	2614260000
Type	BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118618358
Qté.	100 Pièce
Indices de produit	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Emballage	Boîte

Fiche de données

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (cURus)	E60693

Dimensions et poids

Profondeur	23.3 mm	Profondeur (pouces)	0.9173 inch
Hauteur	18.3 mm	Hauteur (pouces)	0.7205 inch
Largeur	14.52 mm	Largeur (pouces)	0.5717 inch
Poids net	4.01 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	0.094 kg CO2eq.

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.	0.08 mm²
Plage de serrage, max.	4 mm²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 28
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12
Rigide, min. H05(07) V-U	0.2 mm²
Rigide, max. H05(07) V-U	4 mm²
souple, min. H05(07) V-K	0.2 mm²
souple, max. H05(07) V-K	4 mm²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.2 mm²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2.5 mm²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	2.5 mm²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø	2,8 mm x 2,4 mm

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0.25 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	6 mm
		Embout recommandé	H0,5/6	

Fiche de données

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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	0.75 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	6 mm
		Embout recommandé	H0,75/6	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	6 mm
		Embout recommandé	H1,0/6	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1.5 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	7 mm
		Embout recommandé	H1,5/7	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	2.5 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	7 mm
		Embout recommandé	H2,5/7	
Texte de réference	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 Power - série BL/SL 7.62HP	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Pas en mm (P)	7.62 mm
Pas en pouces (P)	0.300 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	2	L1 en mm	7.62 mm
L1 en pouce	0.300 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	2.5 mm²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Degré de protection	IP20	Résistance de passage	5,00 mΩ
Codable	Oui	Longueur de dénudage	7 mm
Couple de serrage, min.	0.4 Nm	Couple de serrage, max.	0.5 Nm
Vis de serrage	M 2,5	Lame de tournevis	0,6 x 3,5
Norme lame de tournevis	DIN 5264	Cycles d'enfichage	25
Force d'enfichage/pôle, max.	9.5 N	Force d'extraction/pôle, max.	8.5 N

Données des matériaux

Matériau isolant	PBT	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 200	Résistance d'isolation	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Structure en couches du contact mâle	4...8 µm Sn hot-dip tinned	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de stockage, max.	70 °C	Température de fonctionnement , min.	-50 °C
Température de fonctionnement , max.	100 °C	Plage de température montage, min.	-25 °C
Plage de température montage, max.	100 °C		

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	29 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	26.5 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	25 A

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	23 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	630 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	500 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	400 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	4 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	6 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	6 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 180 A
Ligne de fuite, min.	11.3 mm	Espace libre, min.	9.8 mm

Données nominales selon CSA

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	20 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	20 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 20	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 12

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat Nº (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	20 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	20 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 20	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 12
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	138.00 mm
Largeur VPE	94.00 mm	Hauteur VPE	77.00 mm

Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	Norme	projet DIN VDE 0627 section 6.2.2 / 09.91
	Test	marque d'origine, identification du type, section nominale, tension nominale, pas, marque d'agrément SEV, type de matériau
	Évaluation	réussite
	Test	marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA
	Évaluation	sur l'étiquette de l'emballage
Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Norme	projet DIN VDE 0627 section 5.9.1 / 09.91, DIN CEI 60512 partie 7 section 5 / 05.94
	Test	tourné à 180° avec éléments de codage
	Évaluation	réussite
Test : section à fixer	Norme	DIN EN 60999 section 6 et 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 07.98
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur rigide 0,08 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 0,08 mm²

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		Type de conducteur et section du conducteur: rigide 2,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur: semi-rigide 2,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 28/1
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 28/19
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 12/1
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 12/19
	Évaluation	réussite
Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Norme	DIN EN 60999 section 8.4 / 04.94
	Exigence	0,2 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: AWG 28/1
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 28/7
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: rigide 0,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur: semi-rigide 0,5 mm²
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,7 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: rigide 2,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur: semi-rigide 2,5 mm²
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,9 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: AWG 12/1
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 12/19
	Évaluation	réussite
Test de décrochage	Norme	DIN EN 60999 section 8.5 / 04.94
	Exigence	≥5 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: AWG 28/1
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 28/7
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥50 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: H07V-U2.5
		Type de conducteur et section du conducteur: H07V-K2.5
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥60 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: AWG 12/1
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 12/19
	Évaluation	réussite

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	• 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

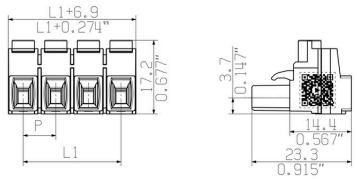
BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

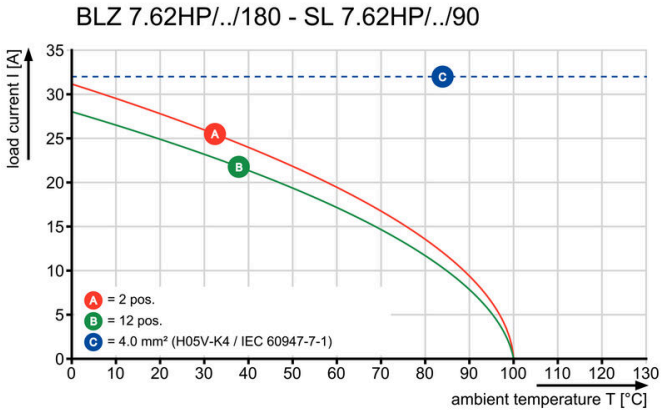
www.weidmueller.com

Dessins

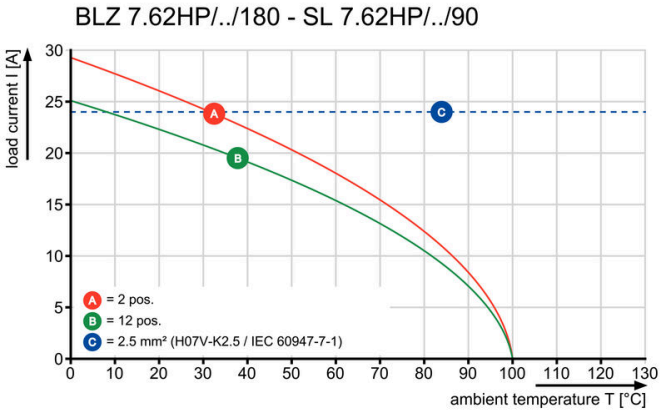
Dimensional drawing



Graph



Graph



BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Eléments de codage



Il ne faut assembler que ce qui se ressemble : le raccordement correct au bon endroit.
Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage assignent clairement les éléments de connexion pendant le processus de fabrication et le fonctionnement
Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage sont insérés avant assemblage ou pendant la phase de confection de câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi.
Aucune erreur d'équipement du circuit imprimé ou de connexion des éléments de raccordement n'est plus possible.
L'avantage : pas de recherche d'erreurs lors de la fabrication et pas d'erreurs de commande de la part de l'utilisateur.

Informations générales de commande

Type	BLZ/SL KO OR BX	Version
Référence	1573010000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4008190048396	Orange, Nombre de pôles: 1
Qté.	100 ST	
Type	BLZ/SL KO BK BX	Version
Référence	1545710000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4008190087142	noir, Nombre de pôles: 1
Qté.	50 ST	

Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDS 0.6X3.5X100	Version
Référence	9008330000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qté.	1 ST	
Type	SDIS 0.6X3.5X100	Version
Référence	9008390000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056354	
Qté.	1 ST	

Fiche de données

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Crimping tools



Outils à sertir pour embouts nus et isolés
- Le verrouillage forcé garantit la qualité du sertissage
- Possibilité de déverrouillage en cas de fausse manoecuvre

Informations générales de commande

Type	PZ 6/5	Version
Référence	9011460000	Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.25mm², 6mm²,
GTIN (EAN)	4008190165352	Sertissage avec indentation trapézoïdale
Qté.	1 ST	

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SL 7.62HP/180G

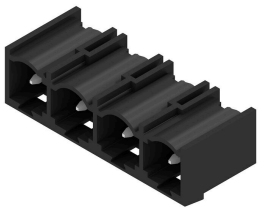


Power on board - 100 % sécurité, 100 % intégration, 100 % rentabilité :
La solution compacte et rationnelle pour les applications UL-600V dans le secteur de puissances basses.
Connecteur mâle puissant pour les applications jusqu'à 12 kVA :
• 29 A à 400 V (CEI)
• 20 A à 600 V (UL)
• Face d'enfichage à compartiment unique
Aide à l'homologation de composant :
• Satisfait les exigences pour 600 V selon UL 508 / UL840.
• Satisfait les exigences renforcées sur la protection de contact selon CEI 68100-5-1, lorsqu'il est associé au connecteur femelle BLZ 7.62 HP
Le régime minceur pour les séries d'appareils à plusieurs niveaux : diminuez la taille et les coûts des appareils dans le secteur de puissances basses à grands volumes - sans faire de compromis au niveau de l'homologation !
Connecteur mâle, orientation de sortie 180°, sans bride

Informations générales de commande

Type	SL 7.62HP/02/180G 3.2SN...	Version
Référence	1122550000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248904587	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	100 ST	2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SL 7.62HP/02/180G 3.2SN...	Version
Référence	1048870000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248786848	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	100 ST	2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

SL 7.62HP/270G



Power on board - 100 % sécurité, 100 % intégration, 100 % rentabilité :
La solution compacte et rationnelle pour les applications UL-600V dans le secteur de puissances jusqu'à 12 kVA.
• 29 A à 400 V (CEI)
• 20 A à 300 V (UL)
• Face d'enfichage à compartiment unique
• Plage de raccordement : 0,08 - 4 mm² / AWG 28 - 12
Aide à l'homologation de composant :
• Satisfait les exigences pour 600 V selon UL 508 / UL840.
• Satisfait les exigences renforcées sur la protection de contact, selon CEI 68100-5-1 Le régime minceur pour les séries d'appareils à plusieurs niveaux : diminuez la taille et les coûts des appareils dans le secteur de puissances basses à grands volumes - sans faire de compromis au niveau de l'homologation !
Connecteur mâle, angle de sortie 270°

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

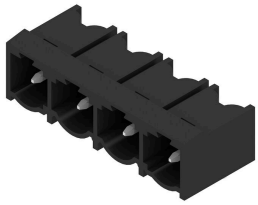
www.weidmueller.com

Pièces opposées

Informations générales de commande

Type	SL 7.62HP/02/270G 3.2SN...	Version
Référence	1472240000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4050118317404	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	100 ST	2, 270°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SL 7.62HP/02/270G 3.2SN...	Version
Référence	1472480000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4050118317626	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	100 ST	2, 270°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

SL 7.62HP/90G



Power on board - 100 % sécurité, 100 % intégration, 100 % rentabilité :
La solution compacte et rationnelle pour les applications UL-600V dans le secteur de puissances jusqu'à 12 kVA.
• 29 A à 400 V (CEI)
• 20 A à 300 V (UL)
• Face d'enfichage à compartiment unique
• Plage de raccordement : 0,08 - 4 mm² / AWG 28 - 12
Aide à l'homologation de composant :
• Satisfait les exigences pour 600 V selon UL 508 / UL840.
• Satisfait les exigences renforcées sur la protection de contact, selon CEI 68100-5-1 Le régime minceur pour les séries d'appareils à plusieurs niveaux : diminuez la taille et les coûts des appareils dans le secteur de puissances basses à grands volumes - sans faire de compromis au niveau de l'homologation !
Connecteur mâle, angle de sortie 90°

Informations générales de commande

Type	SL 7.62HP/02/90G 3.2SN ...	Version
Référence	1026760000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248752164	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	100 ST	2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SL 7.62HP/02/90G 3.2SN ...	Version
Référence	1980370000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248675432	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	100 ST	2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte

SL-SMT 7.62HP/180G SN Carton

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

Informations générales de commande

Type	SL-SMT 7.62HP/02/180G 2...	Version
Référence	3114260000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4099987204064	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	ST	2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 2.1 mm, étamé, noir, Boîte

SL-SMT 7.62HP/180G SN Bande

Informations générales de commande

Type	SL-SMT 7.62HP/02/180G 2...	Version
Référence	3114310000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4099987204118	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	ST	2, 180°, Longueur du picot à souder (l): 2.1 mm, étamé, noir, Bobine

SL-SMT 7.62HP/90G SN Carton

Informations générales de commande

Type	SL-SMT 7.62HP/02/90G 2....	Version
Référence	3040750000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4099987011389	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	ST	2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 2.1 mm, étamé, noir, Boîte

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SL-SMT 7.62HP/90G Bande

Informations générales de commande

Type	SL-SMT 7.62HP/02/90G 2....	Version
Référence	3114100000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4099987203906	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	ST	2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 2.1 mm, étamé, noir, Bobine