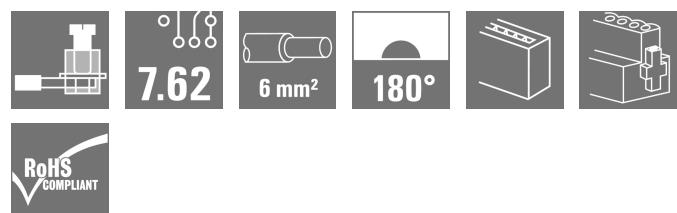


### BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

#### Illustration du produit, Similaire à l'illustration



Connecteur femelle puissant avec l'étrier en acier éprouvé de Weidmüller, 100 % sans maintenance. Installation côte-à-côte sans perte de pôles ou avec système de brides multifonction breveté pour un verrouillage sûr, rapide et sans outils. Fiabilité de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout racordement erroné, une diversité de codage unique, une protection contre les câblages défectueux et un contact 4 points. Permet un repérage.

#### Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 3, 180°, Racordement vissé, Plage de serrage, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Boîte
Référence	<a href="#">1542980000</a>
Type	BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118347593
Qté.	40 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 40.5 A
Emballage	Boîte

## BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



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

### Dimensions et poids

Profondeur	43.2 mm
Hauteur	23.1 mm
Largeur	30.48 mm
Poids net	18.02 g

Profondeur (pouces)	1.7008 inch
Hauteur (pouces)	0.9094 inch
Largeur (pouces)	1.2 inch

### Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

### Classifications

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

ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 14.0	27-46-02-02

### Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min. 0.2 mm<sup>2</sup>

Plage de serrage, max. 10 mm<sup>2</sup>

Section de raccordement du conducteur, AWG 24  
AWG, min.

Section de raccordement du conducteur, AWG 8  
AWG, max.

Rigide, min. H05(07) V-U 0.2 mm<sup>2</sup>

Rigide, max. H05(07) V-U 6 mm<sup>2</sup>

souple, min. H05(07) V-K 0.2 mm<sup>2</sup>

souple, max. H05(07) V-K 10 mm<sup>2</sup>

avec embout isolé DIN 46 228/4, min. 0.2 mm<sup>2</sup>

avec embout isolé DIN 46 228/4, max. 6 mm<sup>2</sup>

avec embout, DIN 46228 pt 1, min. 0.5 mm<sup>2</sup>

avec embout selon DIN 46 228/1, max. 6 mm<sup>2</sup>

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin nominal 0.5 mm <sup>2</sup>
	Embout	Longueur de dénudage nominal 14 mm Embout recommandé <a href="#">H0.5/18 OR</a>
	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin nominal 1 mm <sup>2</sup>
	Embout	Longueur de dénudage nominal 15 mm Embout recommandé <a href="#">H1.0/18 GE</a>
	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin nominal 1.5 mm <sup>2</sup>
	Embout	Longueur de dénudage nominal 15 mm Embout recommandé <a href="#">H1.5/18D SW</a> Longueur de dénudage nominal 12 mm Embout recommandé <a href="#">H1.5/12</a>

## BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H0.75/18 W</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H2.5/12</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	4 mm <sup>2</sup>
Embout	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H4.0/12</a>
	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	6 mm <sup>2</sup>
Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
	Embout recommandé	<a href="#">H6.0/12</a>

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 Power - série BV/SV 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	3	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	6 mm <sup>2</sup>
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Degré de protection	IP20
Couple de serrage, min.	0.5 Nm	Couple de serrage, max.	0.6 Nm
Vis de serrage	M 3	Lame de tournevis	0,6 x 3,5
Cycles d'enfichage	25	Force d'enfichage/pôle, max.	16.5 N
Force d'extraction/pôle, max.	11 N		

## 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)	≥ 500	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	6...8 µm Sn glossy
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement, min.	-50 °C	Température de fonctionnement, max.	125 °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. 57 A (Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max.	54 A (Tu = 20 °C)	Courant nominal, nombre de pôles min. 51 A (Tu = 40 °C)

## BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

Courant nominal, nombre de pôles max. 41 A (Tu = 40 °C)	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	1000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	800 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	8 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 420 A
Ligne de fuite, min.	Espace libre, min.	10.2 mm
13.8 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 / 40.5 A CSA)	40.5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 40.5 A CSA)	40.5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG, AWG 24 min.		Section de raccordement de câble AWG, AWG 8 max.	

## Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat N° (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	Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059)	1000 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 40.5 A UL 1059)	40.5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation C / 40.5 A UL 1059)	40.5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation F / 40.5 A UL 1059)	40.5 A
Section de raccordement de câble AWG, AWG 8 max.		Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

## Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	338.00 mm
Largeur VPE	130.00 mm	Hauteur VPE	44.00 mm

## Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	Norme	DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau
	Évaluation	disponible
	Test	longévité
	Évaluation	réussite
Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Norme	DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN CEI 512 partie 7 section 5 / 05.94
	Test	tourné à 180° avec éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	Tourné à 180 sans éléments de codage
	Évaluation	réussite
Test : section à fixer	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 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur

### Caractéristiques techniques

Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et semi-rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 10/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 10/19 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Norme DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00
	Exigence 0,2 kg
Test de décrochage	Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Exigence 0,3 kg
	Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Évaluation réussite
	Exigence 1,4 kg
	Type de conducteur et rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et semi-rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 10/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 10/19 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Norme DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00
	Exigence ≥ 10 N
	Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Exigence ≥ 20 N
	Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Évaluation réussite
	Exigence ≥ 80 N
	Type de conducteur et rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et semi-rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 10/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 10/19 section du conducteur
	Évaluation réussite
	Norme DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00
	Exigence ≥ 10 N

## 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Additional variants on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• 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</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

## BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Dimensional drawing

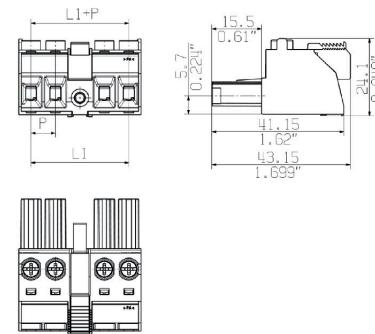
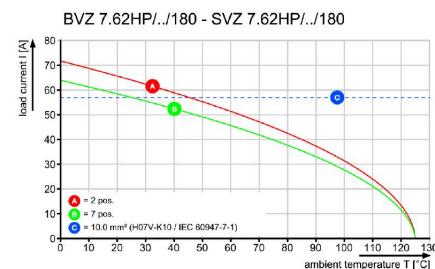
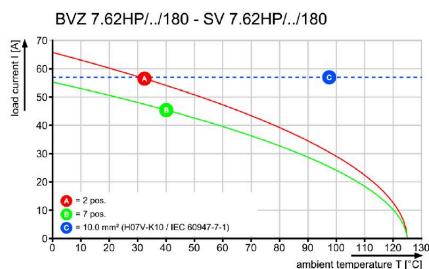


Figure similaire

### Graph

### Graph



## BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

### Éléments de codage



La technique de raccordement débrouachable pour électronique de puissance est optimisée pour la technique moderne d'entraînement, par exemple les démarreurs- moteurs, les convertisseurs de fréquence et les servorégulateurs.

ONMIMATE Power établit les standards par une sécurité accrue et des solutions innovantes telles que des pièces de blindage débrouachables, des contacts de signaux intégrés ou encore une utilisation à une seule main. Les 3 séries de produits vous offrent d'autres avantages :

- Échelonnement indiqué pour l'application : de la connexion compacte 4 mm<sup>2</sup> pour 29 A (IEC) ou 20 A(UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm<sup>2</sup> pour 76 A (IEC) ou 54 A (UL)
- Utilisation illimitée jusqu'à 1000V (IEC) ou 600 V (UL)
- Possibilités de fixation variées, optimisées pour l'application

Notre service:

Formez vos connecteurs individuels simplement par configurateur de produit.

### Informations générales de commande

Type	BV/SV 7.62HP KO RD 2022	Version
Référence	<a href="#">2007300000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4050118392715	Rouge, Nombre de pôles: 1
Qté.	20 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 0.8X4.5X125	Version
Référence	<a href="#">9009020000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248266883	
Qté.	1 ST	
Type	SDIS 0.8X4.0X100	Version
Référence	<a href="#">9008400000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056361	
Qté.	1 ST	

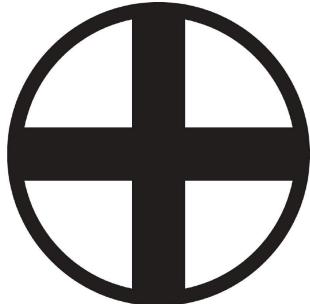
## BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

### Tournevis cruciforme, type Phillips



Tournevis cruciforme, type Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, pointe Chrom Top, poignée SoftFinish

#### Informations générales de commande

Type	SDK PH1	Version
Référence	<a href="#">9008480000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056477	
Qté.	1 ST	
Type	SDIK PH1	Version
Référence	<a href="#">9008570000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056569	
Qté.	1 ST	

### 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 manoeuvre

#### Informations générales de commande

Type	PZ 6/5	Version
Référence	<a href="#">9011460000</a>	Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Sertissage avec indentation trapézoïdale
Qté.	1 ST	

## BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Pièces opposées

### SV 7.62HP 180MF SN

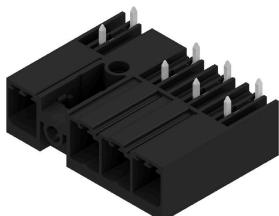


Connecteur mâle à 180° avec bride centrale, au pas de 7,62. Satisfait les exigences de CEI 61800-5-1 et permet l'homologation UL selon UL840 600 V. Sans connecteur femelle, la face d'enfichage garantit une protection de contact d'au moins 3 mm lors d'une pression du doigt de 20 N. La bride centrale à verrouillage automatique qui peut aussi optionnellement être vissée réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles. Sur demande : disponible avec bride à visser ou sans bride.

### Informations générales de commande

Type	SV 7.62HP/03/180MF3 3.5...	Version
Référence	<a href="#">1048420000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248786602	latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 7.62 mm,
Qté.	60 ST	Nombre de pôles: 3, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

### SV 7.62HP 270MF SN



Connecteur mâle à 270° avec bride centrale, au pas de 7,62. Satisfait les exigences de CEI 61800-5-1 et permet l'homologation UL selon UL840 600 V. Sans connecteur femelle, la face d'enfichage garantit une protection de contact d'au moins 3 mm lors d'une pression du doigt de 20 N. La bride centrale à verrouillage automatique qui peut aussi optionnellement être vissée réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles. Sur demande : disponible avec bride à visser ou sans bride.

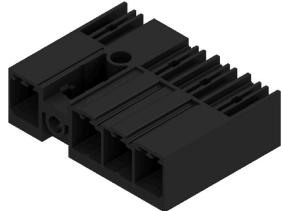
### Informations générales de commande

Type	SV 7.62HP/03/270MF3 3.5...	Version
Référence	<a href="#">2625700000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4050118629330	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	60 ST	3, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SV 7.62HP/03/270MF3 3.5...	Version
Référence	<a href="#">1048460000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248786565	latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 7.62 mm,
Qté.	60 ST	Nombre de pôles: 3, 270°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

**BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Pièces opposées****SV 7.62HP 90MF SN**

Connecteur mâle à 90° avec bride centrale, au pas de 7,62. Satisfait les exigences de CEI 61800-5-1 et permet l'homologation UL selon UL840 600 V.

Sans connecteur femelle, la face d'enfichage garantit une protection de contact d'au moins 3 mm lors d'une pression du doigt de 20 N.

La bride centrale à verrouillage automatique qui peut aussi optionnellement être vissée réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles.

Sur demande : disponible avec bride à visser ou sans bride.

**Informations générales de commande**

Type	SV 7.62HP/03/90MF3 3.5S...	Version
Référence	<a href="#">1048500000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248786527	latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT, 7.62 mm,
Qté.	60 ST	Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte