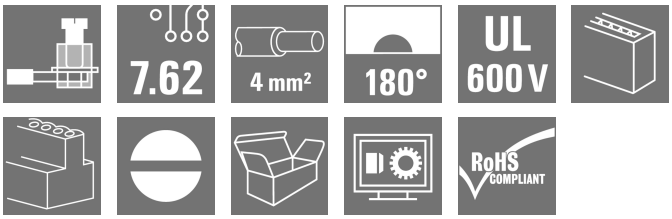
データシート

BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



パワーオンボード - 100%の安全性、100%の集約性、100%の費用対効果。
UL-600V アプリケーションの低出力レンジにおけるコンパクトで効率的なソリューション。
12 kVA までのアプリケーションに対応する高性能メス型ヘッダ：
• 400 V / 29 A (IEC)
• 600 V / 20 A (UL)
• 0.08 ~ 4 mm² / AWG 28 ~ 12
装置認可能取得の支援：
• UL 508 / UL 840 準拠で 600 V の要件を満たします。
• コネクタ接続時にIEC 68100-5-1に準拠したタッチセーフティに関する要求水準を満たします。
多段式デバイスシリーズのスリム化提案。デバイスの認定を維持したまま、高容量・高性能領域での小型化・コスト削減を実現!

一般注文データ

バージョン	プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 7.62 mm, 極数: 5, 180°, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大 : 4 mm², 箱
注文番号	1049010000
種別	BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248786985
数量	50 items
製品データ	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
パッケージ	箱

BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数	
ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号（cURus）	E60693

寸法と重量

深さ	23.3 mm	奥行き（インチ）	0.9173 inch
高さ	18.3 mm	高さ（インチ）	0.7205 inch
幅	37.38 mm	幅（インチ）	1.4717 inch
正味重量	10.72 g		

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)	
REACH SVHC	0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません	
製品のカーボンフットプリント	クレードルからゲート	0.197 kg CO2eq.

システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE電源 – シリーズBL/SL 7.62HP	接続方式	フィールド接続
導体接続方法	クランプヨークねじ接続	ピッチ (mm) (P)	7.62 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.300 "	導体取り出し方向	180°
極数	5	L1 (mm)	30.48 mm
L1 (インチ)	1.200 "	行数	1
ピンモデルシリーズ数量	1	定格断面	2.5 mm²
DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	フィンガータッチセーフ	DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP 20
保護度合い	IP20	体積抵抗	5.00 mΩ
コーディング可能	はい	被覆剥き長さ	7 mm
締付けトルク、最小.	0.4 Nm	締付けトルク、最大.	0.5 Nm
クランプネジ	M 2.5	スクリュードライバー刃	0.6 x 3.5
スクリュードライバー刃の標準	DIN 5264	プラギング回数	25
差し込み力 / 極、最大.	9.5 N	引張強度/極、最大.	8.5 N

材料データ

絶縁材	PBT	色	黒色
カラーチャート（類似）	RAL 9011	絶縁材グループ	IIIa
比較追跡指数（CTI）	≥ 200	絶縁抵抗	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		UL 94 可燃性等級	V-0
接点材質	銅合金	接触表面	錫メッキ
プラグ接点の層構造	4...8 µm Sn hot-dip tinned	保管温度、最小	-40 °C
保管温度、最大	70 °C	動作温度、最小	-50 °C
動作温度、最大	100 °C	温度範囲、設置、最小	-25 °C
温度範囲、設置、最大	100 °C		

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.08 mm²
クランプ範囲、最大	4 mm²
配線接続断面 AWG、最小	AWG 28

BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 12
固定式、最小 H05（07） V-U	0.2 mm²
固定式、最大 H05（07） V-U	4 mm²
フレキシブル、最小 H05（07） V-K	0.2 mm²
フレキシブル、最大H05（07） V-K	4 mm²
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小.	0.2 mm²
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	2.5 mm²
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小.	0.2 mm²
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	2.5 mm²
EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージパスピン	2.8 mm x 2.4 mm

クランプ導体	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	0.25 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	H0,25/12 HBL
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	0.34 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	H0,34/12 TK
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	0.5 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 6 mm
		推奨フェルール端子	H0,5/6
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	0.75 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 6 mm
		推奨フェルール端子	H0,75/6
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	1 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 6 mm
		推奨フェルール端子	H1,0/6
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	1.5 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 7 mm
		推奨フェルール端子	H1,5/7
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	2.5 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 7 mm
		推奨フェルール端子	H2,5/7
参照テキスト	プラスチック製カラーの外径はピッチ（P）より大きくできません, フェルールの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。		

IEC規格に準拠した公称データ

標準に準拠して検査済	IEC 60664-1, IEC 61984	定格電流、最小極数 （Tu=20°C）	29 A
定格電流、最大極数 （Tu=20°C）	26.5 A	定格電流、最小極数 （Tu=40°C）	25 A
定格電流、最大極数 （Tu=40°C）	23 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	630 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	500 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	400 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2	4 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2	6 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3	6 kV	短時間耐電流抵抗	3 x 1sで180 A
沿面距離、最小	11.3 mm	クリアランス、最小	9.8 mm

BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

CSAにに準拠した公称データ

定格電圧 (グループ B/CSA 使用)	600 V	定格電圧 (グループ C / CSA 使用)	600 V
定格電圧 (グループ D/CSA 使用)	600 V	定格電流（グループ B/CSA 使用）	20 A
定格電流（グループ C / CSA 使用）	20 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	5 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 20	導体断面積、AWG、最大	AWG 12

UL 1059に準拠した公称データ

設定（cURus）	CURUS	証明書番号（cURus）	E60693
定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	600 V	定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用)	600 V
定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用)	600 V	定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	20 A
定格電圧（使用グループ C/UL 1059 ）	20 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	5 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 20	導体断面積、AWG、最大	AWG 12
承認値への参照	仕様は最大値です – 詳細については承認証明書を参照してください。		

梱包

パッケージ	箱	VPE 長	228.00 mm
VPE幅	133.00 mm	VPEの高さ	49.00 mm

テストの種類

試験：マーキングの耐久性	標準	DIN EN 61984セクション7.3.2 / 09.02 DIN EN 60068-2-70 / 07.96からのパターン取得
	テスト	原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 材料の種類, 日付時計
	評価	使用可能
	テスト	耐久性
	評価	合格した
テスト：連結解除（互換性なし）	標準	DIN EN 61984セクション6.3および6.9.1 / 09.02
	テスト	コード要素で180°回転
	評価	合格した
	テスト	要素をコード要素無しで 180° 回転
	評価	合格した
テスト：クランプ可能な断面	標準	DIN EN 60999-1セクション7および9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 12.02
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm²
		導体の種類と導体断面 撚線0.5 mm²
		導体の種類と導体断面 固定式2.5 mm²
		導体の種類と導体断面 撚線2.5 mm²
		導体の種類と導体断面 AWG 20/1
		導体の種類と導体断面 AWG 20/19
		導体の種類と導体断面 AWG 12/1
		導体の種類と導体断面 AWG 12/19
	評価	合格した
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	標準	DIN EN 60999-1セクション9.4 / 12.00
	要件	0.2 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 28/1
		導体の種類と導体断面 AWG 28/19
	評価	合格した
	要件	0.3 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 H05V-U0.5
		導体の種類と導体断面 H05V-K0.5
	評価	合格した

BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

	要件	0.7 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 14/1
		導体の種類と導体断面 AWG 14/19
	評価	合格した
	要件	0.9 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-U4.0
		導体の種類と導体断面 H07V-K4.0
	評価	合格した
引き抜き試験	標準	DIN EN 60999-1セクション9.5 / 12.00
	要件	≥5 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 28/1
		導体の種類と導体断面 AWG 28/19
	評価	合格した
	要件	≥20 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 H05V-U0.5
		導体の種類と導体断面 H05V-K0.5
	評価	合格した
	要件	≥50 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 14/1
		導体の種類と導体断面 AWG 14/19
		導体の種類と導体断面 H07V-K4.0
	評価	合格した
	要件	≥60 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-U4.0
	評価	合格した

重要なメモ

IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	• 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

分類

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX

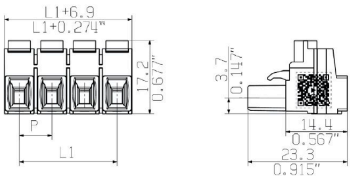
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

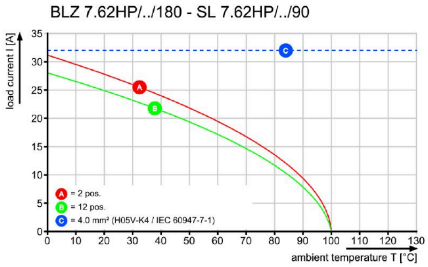
図面

製品イメージ

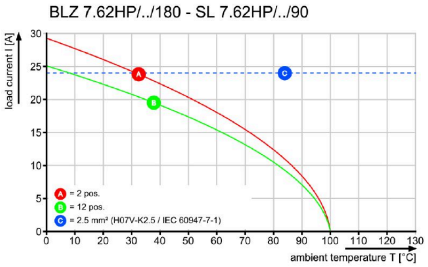
寸法図



グラフ



グラフ



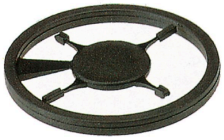
BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

コーディングパーツ



続すべきものだけを接続： 適切な場所に適切な接続を提供します。
コーディングエレメントとロッキングデバイスは、製造工程と運用中の接続エレメントを明確に割り当てます
コーディングエレメントとロッキングデバイスは、ケーブルの組立前または組立中に取付できます。ワイドüミュラーでは、オンライン上でコンフィギュレータを使用し、事前に仕様を設定することができます。
プリント基板への誤った組立てや、接続部品の誤挿入を防止します。
利点は、製造時のトラブルシューティングを無くし、ユーザーによる操作ミスを防ぐことができます。

一般注文データ

種別	BLZ/SL KO OR BX	バージョン
注文番号	1573010000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ,
GTIN (EAN)	4008190048396	橙色, 極数: 1
数量	100 ST	
種別	BLZ/SL KO BK BX	バージョン
注文番号	1545710000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ,
GTIN (EAN)	4008190087142	黒色, 極数: 1
数量	50 ST	

スクリュードライバー（マイナス用）

丸刃の付いたマイナススクリュードライバー SD DIN 5265、 ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	9008330000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	
種別	SDIS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	9008390000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056354	
数量	1 ST	

BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

クリンプツール

プラスチックカラーを使用時と不使用時の、フェルール対応クリンプツール
• ラチェットは精密なクリンプを保証します
• 操作が不正確な場合のオプション許可

一般注文データ

種別	PZ 6/5	バージョン
注文番号	9011460000	プレスツール, ワイヤ端フェルール用圧着ツール, 0.25mm², 6mm², ト
GTIN (EAN)	4008190165352	ラピーズインデントクリンプ
数量	1 ST	

BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

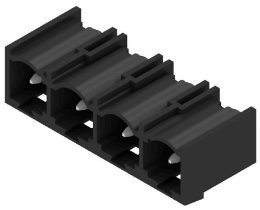
SL 7.62HP/180G

パワーオンボード - 100%の安全性、100%の集約性、100%の費用対効果。
UL-600V アプリケーションの低出力レンジにおけるコンパクトで効率的なソリューション
12 kVA までのアプリケーションに対応する高性能オス型ヘッダ：
• 400 V / 29 A (IEC)
• 600 V / 20 A (UL)
• 単一端子嵌合構造
デバイスの認定取得を支援：
• UL 508 / UL840に準拠した600Vの要求を満足します。
• メス型ヘッダBLZ 7.62 HPとの組合せで、IEC68100-5-1のタッチセーフティに関する要求事項に適合しています。
多段式デバイスシリーズのスリム化提案。デバイスの認定を維持したまま、高容量・低性能領域での小型化・低価格化を実現!
オス型ヘッダー、180 取り出し方向、フランジなし

一般注文データ

種別	SL 7.62HP/05/180G 3.2SN...	バージョン
注文番号	1048980000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ
GTIN (EAN)	4032248786954	付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 180°, ソルダーピン長 (I): 3.2 mm, 錫メッ
数量	50 ST	キ, 黒色, 箱
種別	SL 7.62HP/05/180G 3.2SN...	バージョン
注文番号	1048900000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ
GTIN (EAN)	4032248786879	付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 180°, ソルダーピン長 (I): 3.2 mm, 錫メッ
数量	50 ST	キ, 橙色, 箱

SL 7.62HP/270G



オンボード 電源– 100 %の安全性、100 %の統合、100 %の費用対効果：
12 kVA までの低電流範囲の UL-600V アプリケーション対応の小型で効率的なソリューション
• 400 V で29 A (IEC)
• 300 V で20 A (UL)
• 1 区域の接合プロファイル
• 接続範囲：0.08 ~ 4mm² / AWG 28 ~ 12
装置認可能取得の支援：
• UL 508 / UL840 準拠で、600 V の要件を満たしています。
• IEC68100-5-1 準拠の、追加進展した接触安全性に関する要求事項に対応
多段階デバイスシリーズのスリム化により、装置の承認取得を喪失せずに、大容量の低パフォーマンス範囲でサイズを縮小し、コストを削減できます。
オス型ヘッダー、取り出し方向 270°

一般注文データ

種別	SL 7.62HP/05/270G 3.2SN...	バージョン
注文番号	1472270000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ
GTIN (EAN)	4050118317435	付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 270°, ソルダーピン長 (I): 3.2 mm, 錫メッ
数量	50 ST	キ, 黒色, 箱

BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX

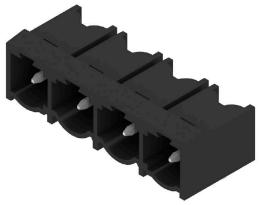
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

対応

種別	SL 7.62HP/05/270G 3.2SN...	バージョン
注文番号	1472520000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ
GTIN (EAN)	4050118317657	付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 270°, ソルダーピン長 (I): 3.2 mm, 錫メッ
数量	50 ST	キ, 橙色, 箱

SL 7.62HP/90G



オンボード 電源– 100 %の安全性、100 %の統合、100 %の費用対効果：
12 kVA までの低電流範囲の UL-600V アプリケーション対応の小型で効率的なソリューション
- 400 V で29 A (IEC)
- 300 V で20 A (UL)
- 1 区域の接合プロファイル
- 接続範囲：0.08 ~ 4mm² / AWG 28 ~ 12

装置認可能取得の支援：
- UL 508 / UL840 準拠で、600 V の要件を満たしています。
- IEC68100-5-1 準拠の、追加進展した接触安全性に関する要求事項に対応

多段階デバイスシリーズのスリム化により、装置の承認取得を喪失せずに、大容量の低パフォーマンス範囲でサイズを縮小し、コストを削減できます。
オス型ヘッダ、出口角度 90

一般注文データ

種別	SL 7.62HP/05/90G 3.2SN ...	バージョン
注文番号	1026790000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ
GTIN (EAN)	4032248752195	付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長 (I): 3.2 mm, 錫メッ
数量	50 ST	キ, 黒色, 箱
種別	SL 7.62HP/05/90G 3.2SN ...	バージョン
注文番号	1980400000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ
GTIN (EAN)	4032248675456	付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長 (I): 3.2 mm, 錫メッ
数量	50 ST	キ, 橙色, 箱

SL-SMT 7.62HP/180G SN Box

一般注文データ

種別	SL-SMT 7.62HP/05/180G 2...	バージョン
注文番号	3114290000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ
GTIN (EAN)	4099987204095	付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 180°, ソルダーピン長 (I): 2.1 mm, 錫メッ
数量	ST	キ, 黒色, 箱

BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SL-SMT 7.62HP/180G SN Tape

一般注文データ

種別	SL-SMT 7.62HP/05/180G 2...	バージョン
注文番号	3114340000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ
GTIN (EAN)	4099987204149	付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 180°, ソルダーピン長 (l): 2.1 mm, 錫メッ
数量	ST	キ, 黒色, リール

SL-SMT 7.62HP/90G SN Box

一般注文データ

種別	SL-SMT 7.62HP/05/90G 2....	バージョン
注文番号	3114140000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ
GTIN (EAN)	4099987203944	付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長 (l): 2.1 mm, 錫メッ
数量	ST	キ, 黒色, 箱

SL-SMT 7.62HP/90G Tape

一般注文データ

種別	SL-SMT 7.62HP/05/90G 2....	バージョン
注文番号	3114120000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ
GTIN (EAN)	4099987203920	付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長 (l): 2.1 mm, 錫メッ
数量	ST	キ, 黒色, リール