データシート

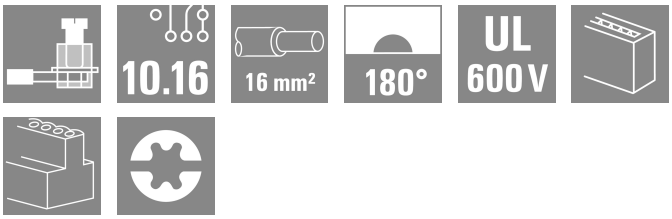
BUZ 10.16HP/04/180 AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

製品イメージ





実績豊富な 100 % メンテナンス不要のワイドミュラーのスチール製クランピングヨーク搭載高性能メス側ヘッダー。極数を犠牲にすることなく、または特許取得済みの多機能フランジを使用して、工具を使用せずに安全かつ迅速に取付けが可能です。誤接続防止、固有の識別可能なコーディングシステム、誤配線保護機能、および 4 点のシルバーコンタクトにより、最大限の接続および動作の信頼性を実現します。

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, 10.16 mm, 極数: 4, 180°, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大 : 16 mm²
注文番号	2695500000
種別	BUZ 10.16HP/04/180 AG BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118701494
数量	28 items
製品データ	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4

データシート

BUZ 10.16HP/04/180 AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

ROHS	適合

寸法と重量

正味重量	41.58 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

システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE電源 – シリーズBU/SU 10.16HP	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)	10.16 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.400 "	導体取り出し方向	180°
極数	4	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	16 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
体積抵抗	4.50 mΩ	コーディング可能	はい
被覆剥き長さ	12 mm	締付けトルク、最小.	1.2 Nm
締付けトルク、最大.	2 Nm	クランプネジ	M 4
スクリュードライバー刃	T20	スクリュードライバー刃の標準	DIN 5264
プラギング回数	≤ 50	差し込み力 / 極、最大.	15.5 N
引張強度/極、最大.	14.5 N		

材料データ

絶縁材	PA GF	色	黒色
カラーチャート （類似）	RAL 9011	絶縁材グループ	I
比較追跡指数 （CTI）	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
UL 94 可燃性等級	V-0	接点材質	銅合金
接触表面	Ag （銀）	プラグ接点の層構造	≥ 3 µm Ag
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	130 °C
温度範囲、設置、最小	-25 °C	温度範囲、設置、最大	130 °C

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.2 mm²
クランプ範囲、最大	16 mm²
配線接続断面 AWG、最小	AWG 22
導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 4
固定式、最小 H05 （07） V-U	0.2 mm²
固定式、最大 H05 （07） V-U	16 mm²
撚線、最小 H07V-R	6 mm²
撚線、最大. H07V-R	16 mm²
フレキシブル、最小 H05 （07） V-K	0.5 mm²
フレキシブル、最大H05 （07） V-K	16 mm²
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小.	0.25 mm²
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	16 mm²

BUZ 10.16HP/04/180 AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

技術データ

w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. 0.25 mm²

ワイヤエンドフェルール付　DIN 46228 16 mm²
pt 1、最大

EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ　5.3 mm（B6）
パスピン

クランプ導体	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　14 mm
		推奨フェルール端子	H0,5/18 OR
	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　15 mm
		推奨フェルール端子	H1,0/18 GE
	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　15 mm
		推奨フェルール端子	H1,5/18D SW
		被覆剥き長さ	公称　12 mm
		推奨フェルール端子	H1,5/12
	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　14 mm
		推奨フェルール端子	H0,75/18 W
	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　14 mm
		推奨フェルール端子	H2,5/19D BL
		被覆剥き長さ	公称　12 mm
		推奨フェルール端子	H2,5/12
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	4 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称　12 mm
		推奨フェルール端子	H4,0/12
		被覆剥き長さ	公称　14 mm
		推奨フェルール端子	H4,0/20D GR
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	6 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称　14 mm
		推奨フェルール端子	H6,0/20 SW
		被覆剥き長さ	公称　12 mm
		推奨フェルール端子	H6,0/12
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	10 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称　12 mm
		推奨フェルール端子	H10,0/12
		被覆剥き長さ	公称　15 mm
		推奨フェルール端子	H10,0/22 EB
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	16 mm²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称　12 mm
		推奨フェルール端子	H16,0/12
		被覆剥き長さ	公称　15 mm
		推奨フェルール端子	H16,0/22 GN
参照テキスト	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。		

BUZ 10.16HP/04/180 AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

技術データ

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）	78.3 A
定格電流、最大極数（Tu=20°C）	67.9 A	定格電流、最小極数 （Tu=40°C）	70.6 A
定格電流、最大極数 （Tu=40°C）	61.3 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	1000 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	1000 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	1000 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 II/2	6 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/2	8 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/3	8 kV	短時間耐電流抵抗	3 x 1s mit 1000 A
沿面距離、最小	15.1 mm	クリアランス、最小	15.1 mm

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）	60 A
定格電流（グループ C / CSA 使用）	60 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	5 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 22	導体断面積、AWG、最大	AWG 4

UL 1059に準拠した公称データ

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)	60 A
定格電圧（使用グループ C/UL 1059 ）	60 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 22	導体断面積、AWG、最大	AWG 4

梱包

VPE 長	352.00 mm	VPE幅	138.00 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 / 04.02からのパターン取得DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	テスト	原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 承認マーキング cULus, 材料の種類, 耐久性
	評価	使用可能
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 / 12.99
	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16 mm²
		導体の種類と導体断面 撚線16 mm²
		導体の種類と導体断面 AWG 22/1
		導体の種類と導体断面 AWG 22/19
		導体の種類と導体断面 AWG 6/1
		導体の種類と導体断面 AWG 6/19
	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 固定式0.2 mm²
	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 撚線0.5 mm²
		導体の種類と導体断面 AWG 22/1
		導体の種類と導体断面 AWG 22/19
	評価	合格した

BUZ 10.16HP/04/180 AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

技術データ

	要件	2.9 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式16 mm²
		導体の種類と導体断面 撚線16 mm²
		導体の種類と導体断面 AWG 6/7
	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	≥10 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.2 mm²
	評価	合格した
	要件	≥15 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 22/1
		導体の種類と導体断面 AWG 22/19
	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-K0.5
	評価	合格した
	要件	100 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-U16
		導体の種類と導体断面 H07V-K16
		導体の種類と導体断面 AWG 6/7
	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 • 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. • 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

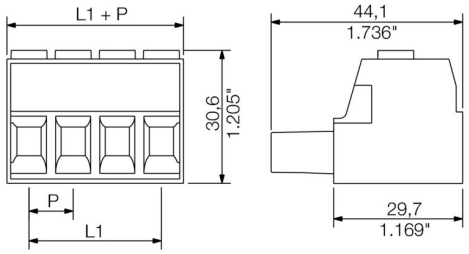
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BUZ 10.16HP/04/180 AG BK BX SO

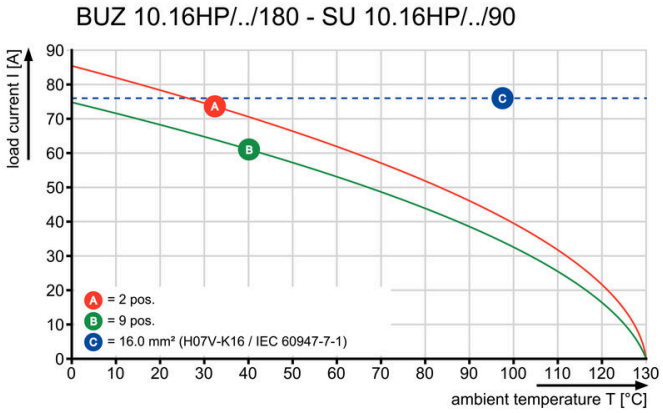
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

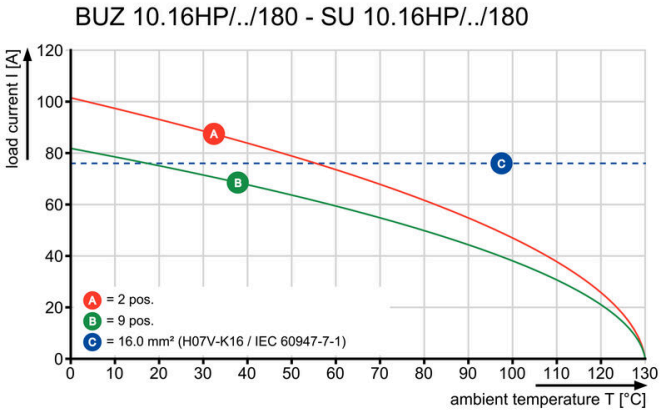
図面



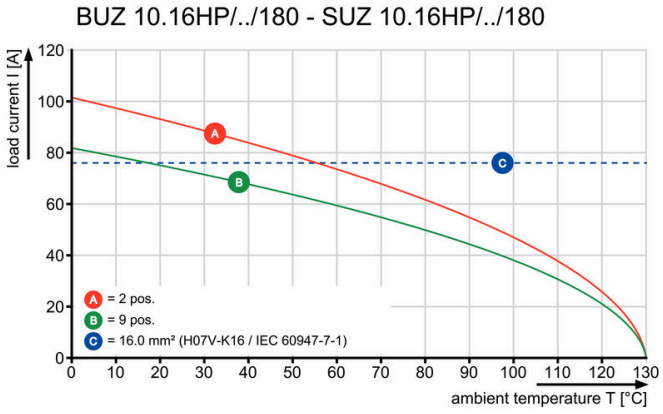
グラフ



グラフ



グラフ



BUZ 10.16HP/04/180 AG BK BX SO

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



パワーエレクトロニクス用の差し込み式接続 – 最新のドライブ技術用の最適化 (例：モータースターター、周波数コンバータ、サーボコントローラー)。
OMNIMATE Power は、差し込み式シールド、内蔵信号コンタクト、片手操作など、安全性と革新的ソリューションが強化されており、新基準を構築します。
3 種の製品の種類には、さらに次の利点があります：
- アプリケーション志向の拡張性：29 A (IEC) または 20 A (UL) に対応する、小型の 4 mm から、76 A (IEC) または 54 A (UL) 対応の頑丈な 16 mm 種別まで
- 1,000V（IEC）または600V（UL）まで用途は自由に使用可能
- アプリケーション用に最適化されたさまざまな取付けオプション

当社のサービス：
Product Configurator を使用するだけで、個別コネクタを設計 製品コンフィギュレータ

一般注文データ

種別	KO BU/SU10.16HP BK	バージョン
注文番号	1824410000	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)	4032248326716	黒色, 極数: 1
数量	50 ST	
種別	KO BU/SU10.16HP WT	バージョン
注文番号	2592600000	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)	4050118717389	ナチュラル, 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 0.8X4.5X125	バージョン
注文番号	9009020000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248266883	
数量	1 ST	

BUZ 10.16HP/04/180 AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

クロスヘッドスクリュードライバ、ポジドライブ製



プラススクリュードライバー、ポジドライブ製、SDK PZ DIN 5262、ISO 8764/2-PZ、ISO 8764/1-PZへの出力、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	SDK PZ2	バージョン
注文番号	9008540000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056538	
数量	1 ST	