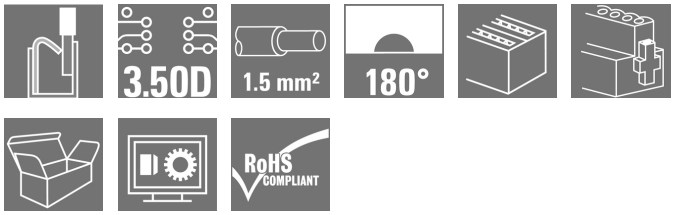
OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées
B2CF 3.50/12/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Illustration du produit



Figure similaire



Connecteur femelle à deux rangées avec raccordement à ressort PUSH IN

- Il vous suffit d'insérer le fil préparé et c'est terminé
- Utilisation intuitive car
- la zone d'insertion du câble et la zone d'actionnement sont clairement séparées
- Boutons-poussoirs intégrés pour l'ouverture de la borne
- Grande densité de composants grâce aux faibles hauteurs
- En option : verrouillage et déverrouillage sans outils en cas d'utilisation du levier de verrouillage (LR) ou du levier de verrouillage (LH) de Weidmüller

Informations générales de commande

Type	B2CF 3.50/12/180F SN OR BX
Référence	1277720000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 12, 180°, PUSH IN, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118067507
Cdt.	66 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16
Emballage	Boîte

OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées
B2CF 3.50/12/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	28 mm	Largeur (pouces)	1,102 inch
Hauteur	15,2 mm	Hauteur (pouces)	0,598 inch
Profondeur	26,25 mm	Profondeur (pouces)	1,033 inch
Poids net	8,394 g		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,14 mm²			
Plage de serrage, max.	1,5 mm²			
Rigide, min. H05(07) V-U	0,14 mm²			
Rigide, max. H05(07) V-U	1,5 mm²			
souple, min. H05(07) V-K	0,14 mm²			
souple, max. H05(07) V-K	1,5 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,14 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,14 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1,5 mm²			
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type		câblage fin
		nominal		0,5 mm²
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type		câblage fin
		nominal		0,75 mm²
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type		câblage fin
		nominal		1 mm²
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Section pour le raccordement du conducteur	Type		câblage fin
		nominal		1,5 mm²
	AEH	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
Texte de réference	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).			
Plage de raccordement max.	1,5 mm²			

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 66 GF 30	Couleur	Orange
Éléments d'actionnement de couleurs	noir	Matériau de l'élément d'actionnement	PA 66/6
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	II
CTI	≥ 600	Tenue d'isolation	≥ 10^8 Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Structure en couches du contact mâle	2-5 µm Sn étamé à chaud	Température de stockage, min.	-25 °C
Température de stockage, max.	55 °C	humidité relative pendant le stockage, max.	80 %
Température de fonctionnement , min.	-50 °C	Température de fonctionnement , max.	120 °C
Plage de température montage, min.	-40 °C	Plage de température montage, max.	120 °C

OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées
B2CF 3.50/12/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	13,4 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	10 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	12 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	9 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	320 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	160 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	160 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	2,5 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	2,5 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 80 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)		Certificat Nº (CSA)	200039-1121690
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 / CSA)	9,5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	9,5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	9,5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 16
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat Nº (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 / UL 1059)	9,5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	9,5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	9,5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 26	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 16
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	35 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	350 mm

OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées
B2CF 3.50/12/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN, Raccordement à ressort	Pas en mm (P)	3,5 mm
Pas en pouces (P)	0,138 inch	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	12	L1 en mm	17,5 mm
L1 en pouce	0,689 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	2	Section nominale	1,5 mm²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Codable	Oui	Longueur de dénudage	10 mm
Couple de serrage pour bride vissée, min.	0,2 Nm	Couple de serrage pour bride vissée, max.	0,25 Nm
Force d'actionnement élément d'actionnement, max.	40 N	Lame de tournevis	0,4 x 2,5
Norme lame de tournevis	DIN 5264	Cycles d'enfichage	25
Force d'enfichage/pôle, max.	5 N	Force d'extraction/pôle, max.	5 N

Classifications

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

Remarques

Remarque	• Autres couleurs sur demande • Surfaces de contact dorées sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Le sertissage format A des embouts pour pinces à sertir PZ 1,5 (référence 9005990000) ou PZ 6/5 (référence 9011460000) pour les sections de conducteur plus importantes est conseillé. • Sur le schéma, P = pas • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. • Diamètre extérieur max. du conducteur 2,6 mm Embout avec collerette plastique DIN 46228/4 ou code couleur Weidmüller • 1,00mm² [H1.0/18D] embout plrs long. Long. dénudage 12 mm 15 mm • 0,75mm² [H0.75/18D] embout plrs long. Long. dénudage 12 mm 14 mm • 0,50mm² [H0.5/16D] embout plrs long. Long. dénudage 10 mm 12 mm • 0,34 mm² [H0.34/12] embout plrs long. Long. dénudage 8 mm 10 mm • 0,25mm² [H0.25/12] embout plrs long. Long. dénudage 8 mm 10 mm • 0,14mm² [H0.14/12] embout plrs long. Long. dénudage 8 mm 10 mm Embout sans collerette plastique, selon DIN 46228/1 • 1,50 mm² [H1.5/10] embout plrs long. Long. dénudage 10 mm 10 mm Embout avec collerette plastique, DIN 46228/4 et 2 câbles de connexion • 2 x 0,20mm² [H0.5/16] embout plrs long. Long. dénudage 10 mm 12 mm • 2 x 0,34mm² [H1.0/18] embout plrs long. Long. dénudage 12 mm 15 mm
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.

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme

Date de création 29 mai 2019 01:48:31 CEST

OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées
B2CF 3.50/12/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

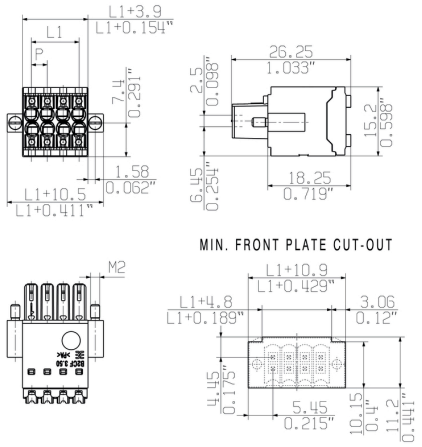
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Documentation utilisateur	Operating instruction
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Données techniques	STEP
Livre blanc raccordement du conducteur	Download Whitepaper

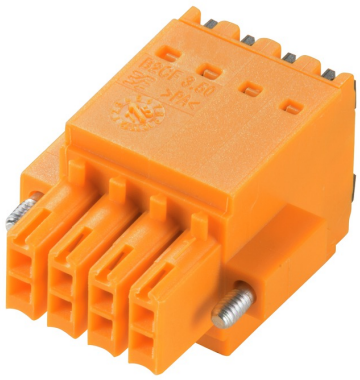
OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées
B2CF 3.50/12/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

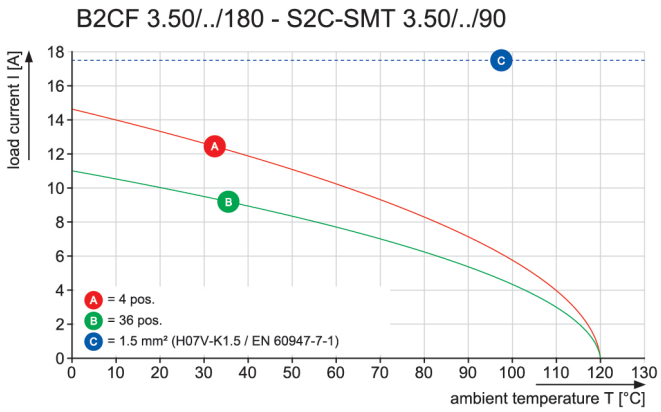
Dessins

Dimensional drawing





Graph

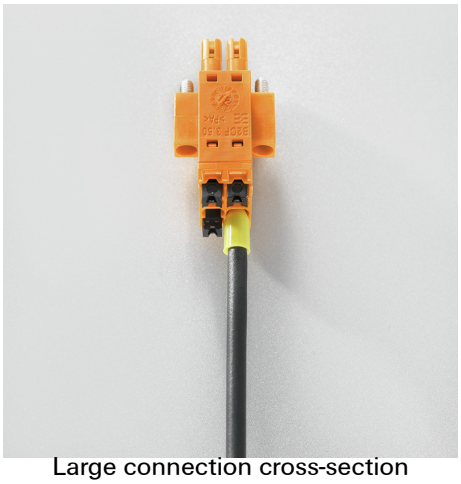


Avantages produit



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Avantages produit



Large connection cross-section
Up to 1.5 mm possible with ease

Avantages produit



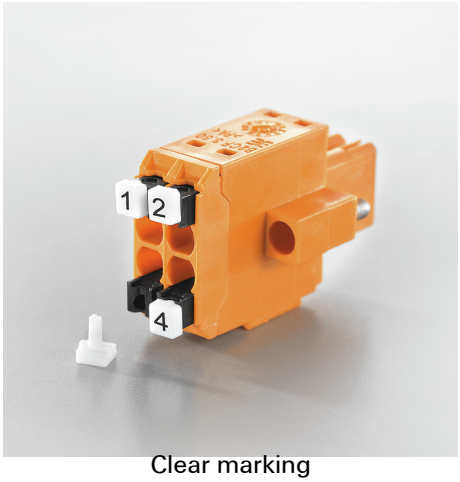
Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées
B2CF 3.50/12/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

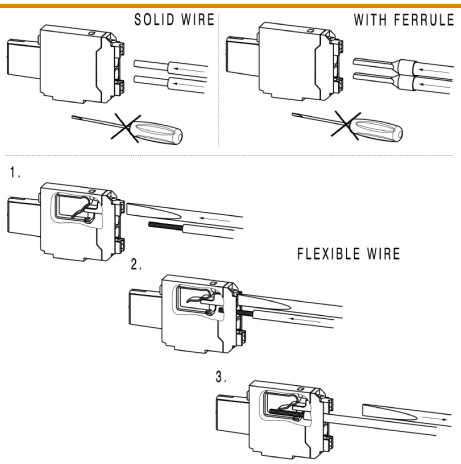
Dessins

Avantages produit



Clear marking
Unique designation

Exemple d'utilisation

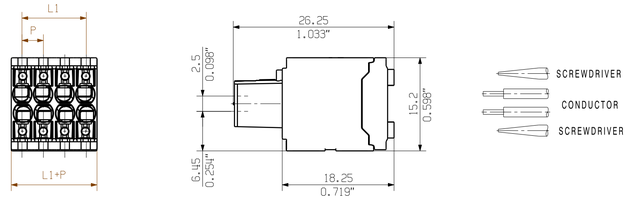


Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

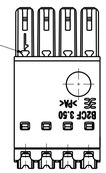
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

SHOWN: B2CF 3.50/08/180



n	POLZAHL / POLES	RASTHAKEN / SNAP-FITS
22		
20	X X	X X
18	X X	X X
16	X X	X X
14	X X	X X
12	X X	X X
10	X X	X X
8	X X X X	
6	X X X	
4	X X	

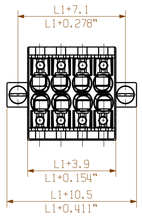
ACHTUNG: AB 22-POLIG OHNE RASTHAKEN
ATTENTION: HOUSING WITH 22-36 POLES WITHOUT SNAP-FITS

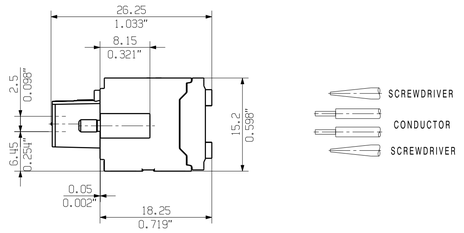


M 1/1

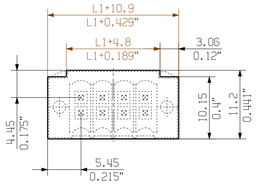


SHOWN: B2CF 3.50/08/180F





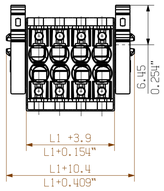
MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

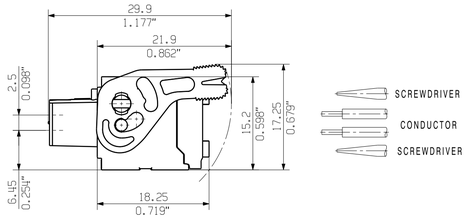


M 1/1



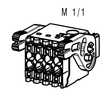
SHOWN: B2CF 3.50/08/180LH



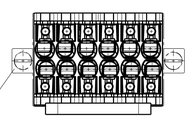


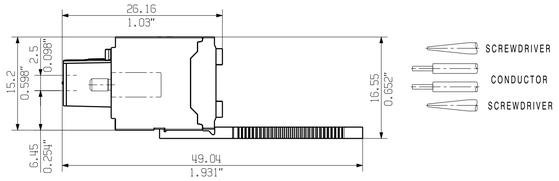
MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

M 1/1

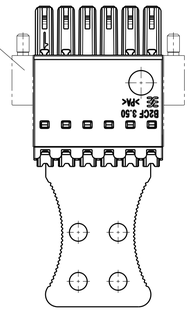


SHOWN: B2CF 3.50/12/180ZE

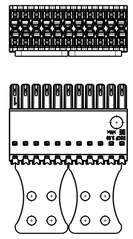




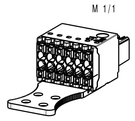
AUCH ANDERE FLANSCHE MIT ZUGENTLASTUNG MOEGLICH (F/LH/LR)
ALSO OTHER FLANGE TYPES WITH STRAIN RELIEF AVAILABLE



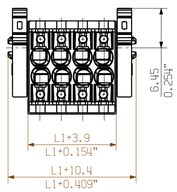
SCHEMATISCHE DARSTELLUNG
SCHEMATIC REPRESENTATION
AB 22-POLIG MIT ZWEI ZUGENTLASTUNGEN
22-36 POLE VERSIONS WITH TWO STRAIN RELIEFS

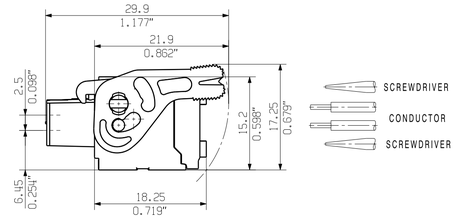


M 1/1

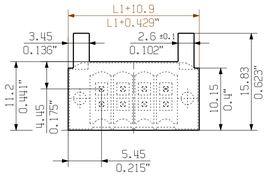


SHOWN: B2CF 3.50/08/180LR

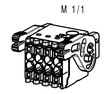




MIN. FRONT PLATE CUT-OUT



M 1/1



P = 3.50 RASTER
0.138" PITCH

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

n POLZAHL / POLES	L1 [mm]	L1 [inch]	TOLERANZ TOLERANCE L1[mm]
46	76.8	80.5	
44	73.3	77.0	
42	69.8	73.5	+0.3 -0.35
40	66.3	70.0	
38	62.8	66.5	
36	59.5	2.343	
34	56.0	2.205	
32	52.5	2.067	
30	49.0	1.929	
28	45.5	1.791	
26	42.0	1.654	+0.3 -0.5
24	38.5	1.516	
22	35.0	1.378	
20	31.5	1.240	
18	28.0	1.102	
16	24.5	0.965	
14	21.0	0.827	
12	17.5	0.689	
10	14.0	0.551	+0.2 -0.5
8	10.5	0.413	
6	7.00	0.276	
4	3.50	0.138	

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

88607/0 26.03.18 HELIS_MA 01

Modification

Weidmüller

Cat.no.: 1 53600 (21)
Drawing no. / Issue no.
Sheet 02 of 05 sheets

	Date	Name
Drawn	26.10.2011	REGLIN_A
Responsible		AMANN_A
Checked	03.04.2018	HERTEL_S
Approved		LANG_T

Scale: 2/1
Supersedes: ..

B2CF 3.50/.../180...
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

Product file: B2CF 3.50 7400

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG