

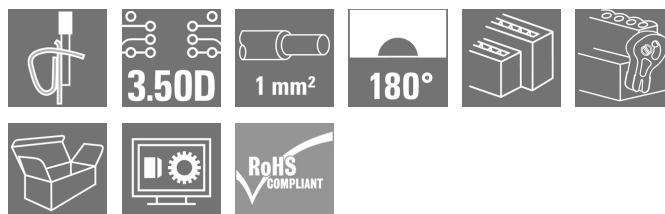
**B2L 3.50/10/180LHQV5 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Złącze żeńskie ze zintegrowanym połączeniem poprzecznym z wyraźnym nadrukiem oznakowania umożliwia bezprzerwowe przekazywanie potencjału i to przy pełnej obciążalności maksymalnego przyłączanego przekroju przewodu. Połączenie poprzeczne znajduje się pionowo pomiędzy biegunami rzędów leżących jeden nad drugim. Przyłącze przewodów w technice ze sprężynowej o prostym kierunku odprowadzenia w rastrze 3,5 mm. Dostępny kołnierz i dźwignia zwalniająca. Opakowanie w kartonie.

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 10, 180°, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1 mm², skrzynia
Nr zam.	<a href="#">1944770000</a>
Typ	B2L 3.50/10/180LHQV5 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248619702
Ilość	72 Szt.
parametry produktu	IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm² UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 2 lipca 2024 12:17:32 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**B2L 3.50/10/180LHQV5 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Wymiary i masa**

Głębokość	20,6 mm	Głębokość (cale)	0,811 inch
Wysokość	15,7 mm	Wysokość (cale)	0,618 inch
Szerokość	23,8 mm	Szerokość (cale)	0,937 inch
Masa netto	3,97 g		

**Parametry systemu**

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria B2L/S2L 3.50 - 2-rzędowe	Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	złącze sprężynowe	Raster w mm (P)	3,5 mm
Raster w calach(P)	0,138 "	Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	10	L1 in mm	14 mm
L1 w calach	0,551 "	Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	2	Przekrój pomiarowy	1 mm <sup>2</sup>
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym
Stopień ochrony	IP20, po całkowitym zmontowaniu	element kodowany	Tak
Długość odizolowania	7 mm	końcówka wkrętaka	0,4 x 2,5
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264	Cykle wpinania	25
Siła wtykania/biegun, maks.	5 N	Siła ciągnięcia / biegun, maks.	4 N

**Dane materiałowe**

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	IIIa
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 200	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	70 °C
Temperatura pracy, min.	-50 °C	Temperatura pracy, max.	100 °C
Zakres temperatur montaż, min.	-30 °C	Zakres temperatur montaż, max.	100 °C

**Przewody pasujące do złącza**

Zakres zaciskania, min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	1 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 28
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 18
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	1 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	1 mm <sup>2</sup>
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	0,34 mm <sup>2</sup>
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	0,34 mm <sup>2</sup>

**B2L 3.50/10/180LHQV5 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0,14 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">HO.14/12 GR SV</a>
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	przewód i końcówka tulejkowa	znamionowy	0,25 mm <sup>2</sup>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 10 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">HO.25/12 HBL</a>

Tekst referencyjny Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.

**Dane znamionowe wg IEC**

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

8,2 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

7 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

2,5 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

1,5 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

10,6 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

9,1 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

200 V

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

80 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

2,5 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 77 A

**Dane znamionowe wg CSA**

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1488444

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

7 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 18

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególnie – patrz certyfikat.

**Dane znamionowe wg UL 1059**

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

150 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)

50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

7 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)

7 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 18

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególnie – patrz certyfikat.

**B2L 3.50/10/180LHQV5 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Opakowanie**

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	100 mm
Szerokość VPE	87 mm	Wysokość VPE	82 mm

**Testy typu**

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, przekrój znamionowy, typ materiału	
	Ocena	dostępny	
	Test	wytrzymałość	
	Ocena	sprawdzony	
Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)	Standard	DIN EN 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512-7 rozdział 5 / 05.94	
	Test	180° obrócone bez elementów kodowych	
	Ocena	sprawdzony	
	Test	kontrola wzrokowa	
	Ocena	sprawdzony	
Test: przekrój zaciskowy	Standard	DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,0 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,0 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 18/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 18/19
	Ocena	sprawdzony	

**B2L 3.50/10/180LHQV5 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00	
	Wymaganie	0,2 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,3 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup>
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,4 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,0 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,0 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 18/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 18/19
	Ocena	sprawdzony	
Test wciągania	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00	
	Wymaganie	≥5 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
	Wymaganie	≥20 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
	Wymaganie	≥35 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 18/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 18/19

**Klasyfikacje**

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

REACH SVHC

/

**B2L 3.50/10/180LHQV5 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Ważna informacja**

Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie</li> <li>• Na życzenie złożone powierzchnie zestyków</li> <li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</li> <li>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li> <li>• Przy większych przekrojach przewodów, do końcówek tulejkowych zalecamy profil zaprasowania A prasek PZ 1,5 (nr zamówienia 9005990000) lub PZ 6/5 (nr zamówienia 9011460000).</li> <li>• Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniu</li> <li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul>

**Dopuszczenia**

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (UR)	E60693

**Pobieranie**

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Dane projektowe	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Katalogi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broszury	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL BASE STATION EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

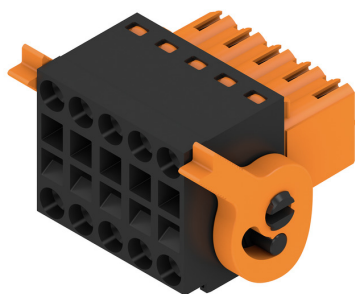
## B2L 3.50/10/180LHQV5 SN BK BX

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

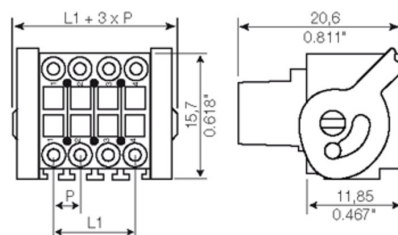
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

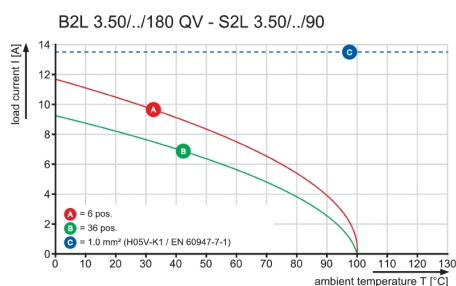
### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



### Wykres



**B2L 3.50/10/180LHQV5 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Akcesoria****Pokrywy****Uchwytna ochrona, chwytliwa ergonomia i zwarta optyka:**

Od ochrony przed przeciążeniami przyłączonych przewodów poprzez maskowanie i zabezpieczenie przed dotknięciem aż po naciąg : Opcjonalnie dozbrajane pokrywy spełniają w równej mierze zadania mechaniczne, optyczne i haptyczne.

Obie półskorupy całkowicie obejmują wtyk, łączą się ze sobą bezpiecznie na zatrzask i oferują następujące funkcje:

- Zabezpieczenie przed przeciążeniami przez opaski kablowe lub zintegrowane obejmy.
  - Oznakowanie paskami dekafix lub przyklepnymi
  - możliwość zestawiania szeregowego bez straty biegunów, bądź skoku rastra
  - Kompatybilność: przeznaczone do wtyków z kołnierzem i bez kołnierza lub koziółków mocujących
  - Elastyczność: w zależności od rozmiaru przewidziane są 1-3 rozgałęzienia kabla w różnych kierunków
- Dzięki temu pokrywy Weidmüller gwarantują większą stabilność przy lepszej identyfikacji, pełnej kompatybilności i elastyczności.

Rezultat: Maksymalne bezpieczeństwo i wygoda obsługi dla aplikacji i użytkownika.

**Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	B2L 3.50 AH10 BK BX	Wykonanie	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	<a href="#">1781580000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Pokrywa, czarny, Liczba		skrzynia
GTIN (EAN)	4032248172634	biegunów: 10		
Ilość	10 Szt.			



## B2L 3.50/10/180LHQV5 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Elementy kodujące

**Łączy tylko to, co łączyć trzeba: właściwe złącze na właściwym miejscu.**

Elementy kodujące i zabezpieczenia przed przekręceniem zapewniają jednoznaczne przyporządkowanie złączy w procesie produkcji i podczas obsługi

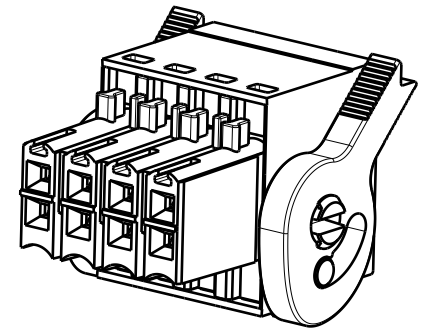
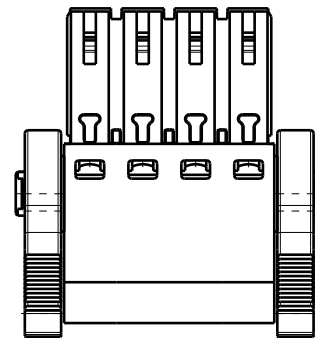
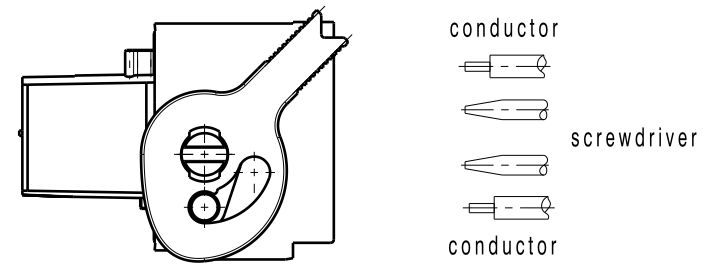
Elementy kodujące i chroniące przed przekręceniem są wsuwane przed uzbrojeniem lub w czasie konfekcjonowania kabla. Alternatywa oferowana przez Weidmüller: wystarczy przeprowadzić indywidualną konfigurację w internetowym konfiguratorze wariantów i otrzyma się kodowany element.

Błędne wyposażenie na płycie drukowanej oraz błędne wtykanie złączy staje się już niemożliwe.

Zaletą: nie trzeba szukać błędów podczas produkcji a użytkownikowi nie grożą błędy podczas montażu.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Wykonanie	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	<a href="#">1849730000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, pomarańczowy, Liczba biegunów: 1		skrzynia
GTIN (EAN)	4032248378197			
Ilość	100 Szt.			
Typ	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Wykonanie	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	<a href="#">1849740000</a>	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba biegunów: 1		skrzynia
GTIN (EAN)	4032248378203			
Ilość	100 Szt.			





36	2,345	59,50
34	2,207	56,00
32	2,069	52,50
30	1,931	49,00
28	1,793	45,50
26	1,655	42,00
24	1,517	38,50
22	1,379	35,00
20	1,241	31,50
18	1,103	28,00
16	0,965	24,50
14	0,827	21,00
12	0,689	17,50
10	0,551	14,00
8	0,413	10,50
6	0,275	7,00
n	L1[inch]	L1 [mm]

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.

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mK



<b>GENERAL TOLERANCE:</b> <b>DIN ISO 2768-mK</b>		Cat.no.:	
87939/5 03.05.16 HELIS_MA		01	
Modification		<b>Weidmüller</b> 	
Drawing no.		Issue no.	
Sheet 00		of 00 sheets	
		Date	
Drawn		Name	
02.07.2007		NICKOL_M	
Responsible		AMANN_A	
Checked		13.05.2016	
HELIS_MA		HECKERT_M	
Approved		Product file: B2L QV	
Scale: 2:1		B2L 3.50/.../...PRT BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	
Supersedes:		7367	