

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **Produktbild**

























Zugbügeltechnik für Leiteranschluss mit rechtwinkliger oder schräger (90° bzw. 270° oder 225°) Abgangsrichtung. Die Buchsenstecker bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. Befestigung mittels Flansch oder Löseriegel möglich. Sie bieten zusätzlich integrierte Plus/Minus- Schraube, Leiteruntersteckschutz und werden mit geöffnetem Zugbügel geliefert. HC = High Current.

#### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.08 mm, Polzahl: 8, 225°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 4 mm², Box
BestNr.	<u>1945810000</u>
Art	BLZP 5.08HC/08/225B SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248621286
VPE	42 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Вох



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

### **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	23,6 mm	Tiefe (inch)	0,929 inch
Höhe	15,7 mm	Höhe (inch)	0,618 inch
Breite	42,64 mm	Breite (inch)	1,679 inch
Nettogewicht	14,62 g		

#### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08			
Anschlussart	Feldanschluss			
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss			
Raster in mm (P)	5,08 mm			
Raster in Zoll (P)	0,2 "			
Leiterabgangsrichtung	225°			
Polzahl	8			
L1 in mm	35,56 mm			
_1 in Zoll	1,4 "			
Anzahl Reihen	1			
Polreihenzahl	1			
Bemessungsquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>			
Berührungsschutz nach DIN VDE 57	fingersicher			
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt			
Schutzart	IP20			
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ			
Kodierbar	Ja			
Abisolierlänge	7 mm			
Klemmschraube	M 2,5			
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1			
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ			
Steckzyklen	25			
Steckkraft/Pol, max.	10 N			
Ziehkraft/Pol, max.	9 N	·		
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Leiteranschluss		
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,4 Nm
			max.	0.5 Nm

#### Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Beschichtung	4-6 μm SN	Schichtaufbau - Steckkontakt	48 µm Sn feuerverzinnt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	100 °C

### Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,13 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	4 mm <sup>2</sup>

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:26:08 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>			
feindrähtig, max. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min	. 0,2 mm <sup>2</sup>			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	2,5 mm²			
max.				
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,2 mm <sup>2</sup>			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	4 mm <sup>2</sup>			
max.				
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm			
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	6 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/6	
		Abisolierlänge	nominal	8 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/12 O	<u>R</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	6 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/6	
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1,5 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	7 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/7	
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2,5 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	7 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/7	
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/15D	<u>BL</u>
Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens so ge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Pro- nung auszuwählen.			

### Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20°C)	17,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
(Tu=20°C)	14 A	(Tu=40°C)	14 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei Überspan-	
(Tu=40°C)	12 A	nungsk./Verschmutzungsgrad II/2	400 V
Bemessungsspannung bei Überspan-		Bemessungsspannung bei Überspan-	
nungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	nungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Bemessungsstoßspannung bei Über-	
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2 4 kV	spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2 4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Kurzzeitstromfestigkeit	
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/	3 4 kV	•	3 x 1s mit 120 A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### **Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)	€P:	Zertifikat-Nr. (CSA)	
	•		200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	15 A
Nennstrom (Use group D / CSA)	15 A	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.		Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximal- werte, Details siehe Zulas-
	AWG 12		sungs-Zertifikat.

#### Nenndaten nach UL 1059

	C TALL HS		
			E60693
Nennspannung (Use group B / UL		Nennspannung (Use group D / UL	
1059)	300 V	1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	15 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.		

Zertifikat-Nr. (cURus)

### Verpackungen

Institut (cURus)

Verpackung	Box	VPE Länge	348 mm
VPE Breite	136 mm	VPE Höhe	31 mm
Typneiifungon			

#### Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Bemessungsspan- nung, Bemessungsquerschnitt, Materialtyp
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
	Bewertung	bestanden
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	DIN EN 60512-13-5 / 11.06, IEC 60512-13-5 / 02.06
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen
	Bewertung	bestanden
	Prüfung	visuelle Begutachtung
	Bewertung	bestanden



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00 DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,2 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,2 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- eindrähtig 2,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 2,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 26/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 26/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
rüfung auf Beschädigung und unbeab-	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00
ichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 26/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 26/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,5 mm² querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,5 mm² querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,9 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 12/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 12/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
ull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00
	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 26/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 26/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-U0.5 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H05V-K0.5 querschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥60 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-U4.0 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- H07V-K4.0 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 12/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 12/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### Klassifikationen

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
FCLASS 15.0	27-46-02-02		

#### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

#### **Wichtiger Hinweis**

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hipwoico	Moitara Variantan auf Anfraga

- Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1
- AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
- Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

#### Zulassungen

Zulassungen	® c WS KEMA
Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319244/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

#### **Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo-	
kument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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 APPL_INVERTER EN FL BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

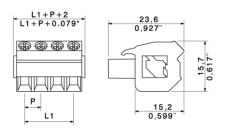
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Produktbild**

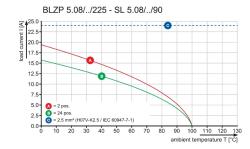
# Maßbild





#### **Diagramm**

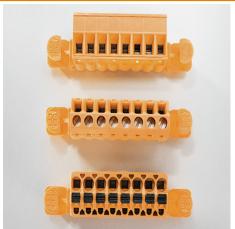
### **Produktvorteil**





Reduzierte Montagekosten Sicher und sekundenschnell

### **Produktvorteil**



Flexible Einsatzmöglichkeiten Für 3 Anschlusstechniken



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Zugentlastungen



# Für häufige Lastwechsel: Die "Anhängerkupplung" für den Steckverbinder.

Die Zugentlastung kann mehr als Leiter bei Zug entlasten: Einfach an den Stecker anrasten und

- Leiter bündeln
- Kabel führen
- als Steck- und Ziehhilfe verwenden

Keine Beschädigungen an den Anschlusstellen, übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung.

Die Anwendervorteile: Höhere Anlagenverfügbarkeit durch dauerhaft belastbare Verbindungen im rauhen industriellen Umfeld und komfortablere Bedienung.

#### **Allgemeine Bestelldaten**

Art	BLZ 5.00 ZE08 OR BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1652040000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, orange, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190401719	8		
VPE	50 Stück			
Art	BLZ 5.00 ZE04 OR BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1652100000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, orange, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190401771	4		
VPE	50 Stück			

#### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2749810000</u>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

Art SDK PZ1 X 80

Best.-Nr. 2749440000

GTIN (EAN) 4050118895667

VPE

Ausfuehrung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 80 mm, Klingenstärke (A):

#### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

Art SDK PH1 X 80

Best.-Nr. 2749410000

GTIN (EAN) 4050118895636

VPE 1 Stück

Ausfuehrung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

Art SDS 0.6X3.5X100
Best.-Nr. 2749340000
GTIN (EAN) 4050118895568
VPE 1 Stück

Austuehrung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,

Klingenstärke (A): 0.6 mm

#### Kodierelemente



# Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.

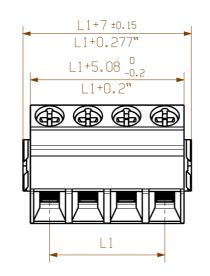
Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Altenative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

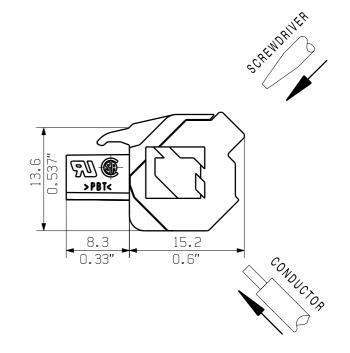
Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

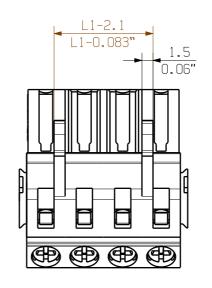
Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

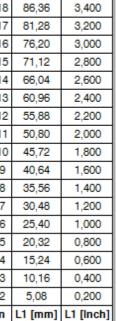
### Allgemeine Bestelldaten

Art	BLZ/SL KO OR BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1573010000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190048396	1		
VPE	100 Stück			
Art	BLZ/SL KO BK BX	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Art BestNr.	BLZ/SL KO BK BX 1545710000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzah		Verpackung Box
	· ·			









116,84

111,76 106,68

101,60

96,52

91,44

4,600 4,400

4,200

4,000

3,800

3,600

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary 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.

SHOWN:	BLZP	5.08HC/04/225B
01101111		0.00.00

SHOWN. BLZF 3.00H0/04/223B								n L1 [r	nm]   L	1 [Inch]	
GENERAL TOLERANCE:								- C/	AT.NO.:.		
DIN ISO 2768-mK	85592/0 04.12.15 HEI	IS_MA 01	We	eidmüll		iller 3		C 39789			05 ISSUE NO.
COMPLIANT	MODIFI	CATION						SHEET C	2 OF	03	SHEETS
		DATE	NAME								
	DRAWN	24.06.2013	HERTEL_S		RI :	7 P	5.08	H C./	1225	•	
	RESPONSIBLE		HERTEL_S		D L i		BUCHSEN		/ 2 2	,	
SCALE: 2:1	CHECKED	18.12.2015	HELIS_MA				SOCKET				
SUPERSEDES:.	APPROVED		LANG_T	PRODUCT	FILE: B	LZP	5.0X			7157	•