

**ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD4**

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

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

**Produktbild**

Sicherungsklemmen und Bauelementereihenklemmen ermöglichen die Integration von Schutz- und Funktions-elementen direkt in die Klemmenleiste. Sicherungsklemmen sind mit Sicherungshaltern ausgestattet und schützen elektrische Stromkreise zuverlässig vor Überlast – ideal für den Einsatz in Steuer- und Verteilanlagen. Bau-elementereihenklemmen bieten die Möglichkeit, elektronische Komponenten wie Dioden, Widerstände oder LEDs direkt in die Verdrahtung zu integrieren. Dadurch lassen sich Schaltfunktionen und Signaltrennungen platzsparend und übersichtlich umsetzen. Beide Klemmenarten sorgen für erhöhte Sicherheit, einfache Wartung und eine kompakte, funktionsorientierte Installation.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Z-Reihe, Sicherungs-Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm <sup>2</sup> , Zugfederanschluss, schwarz, Direktmontage
Best.-Nr.	<a href="#">1879730000</a>
Art	ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD4
GTIN (EAN)	4032248496778
VPE	20 ST

**ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD4**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



RoHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	55 mm	Tiefe (inch)	2.1654 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	55.5 mm	Höhe	68 mm
Höhe (inch)	2.6772 inch	Breite	12.2 mm
Breite (inch)	0.4803 inch	Nettogewicht	25.17 g

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7cl
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Allgemeines**

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Einbauhinweis	Direktmontage
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Normen	IEC 60947-7-3
Tragschiene	TS 35		

**Bemessungsdaten**

Bemessungsquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsspannung zur Nachbarklemme	500 V	Bemessungsspannung DC	250 V
Nennstrom	10 A	Strom bei max. Leiter	10 A
Normen	IEC 60947-7-3	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1.33 mΩ
Bemessungsstoßspannung	4 kV	Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0.77 W
Verschmutzungsgrad	3		

**Bemessungsdaten nach CSA**

Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1152892
Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG		

**Bemessungsdaten nach UL**

Leitergr. Factory wiring max (cURus)	12 AWG	Spannung Gr D (cURus)	600 V
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693	Leitergr. Field wiring min (cURus)	26 AWG
Leitergr. Factory wiring min (cURus)	26 AWG	Spannung Gr C (cURus)	300 V
Strom Gr C (cURus)	10 A	Strom Gr D (cURus)	5 A

**ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD4**

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

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

**Technische Daten**

Leitergr. Field wiring max (cURus) 12 AWG

**Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)**

Lehrdorn nach 60 947-1	A3	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 12
Anschlussrichtung	schräg	Abisolierlänge 10 mm
Anschlussart 2	Zugfederanschluss	Anschlussart Zugfederanschluss
Anzahl Anschlüsse	2	Klemmbereich, max. 4 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0.13 mm <sup>2</sup>	Klingenmaß 0,6 x 3,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.13 mm <sup>2</sup>	AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 2.5 mm <sup>2</sup> mit AEH DIN 46228/1, max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.13 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 4 mm <sup>2</sup> max.
mit AEH DIN 46228/1,min.		Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 4 mm <sup>2</sup> max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	0.13 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 4 mm <sup>2</sup> max.
min.		Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig,0.13 mm <sup>2</sup> min.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	0.13 mm <sup>2</sup>	
min.		

**Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)**

Anschlussrichtung weiterer Anschluss	schräg	Klemmbereich, weiterer Anschluss, max. 4 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, weiterer Anschluss, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 2.5 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.5 mm <sup>2</sup> weiterer Anschluss, min.
mit Aderendhülse DIN 46228/1, weiterer Anschluss, min.		Bemessungsquerschnitt weiterer Anschluss 2.5 mm <sup>2</sup>
Anzahl Anschlüsse, weiterer Anschluss	2	Leiteranschlussquerschnitt AWG, weiterer Anschluss, min.
Klingenmaß, weiterer Anschluss	0,6 x 3,5 mm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 4 mm <sup>2</sup> weiterer Anschluss, max.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 4 mm <sup>2</sup> weiterer Anschluss, max.
weiterer Anschluss, min.		Abisolierlänge, weiterer Anschluss 10 mm
Anschlussart, weiterer Anschluss	Zugfederanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt AWG,	AWG 12	
weiterer Anschluss, max.		

**Maße**

Versatz TS 35 39 mm

**Systemkennwerte**

Ausführung	Zugfederanschluss, Sicherungselement, mit LED, für steckbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Nein	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	TS 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Nein

**ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD4**

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

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

**Technische Daten****Werkstoffdaten**

Werkstoff	Wemid	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

**weitere technische Daten**

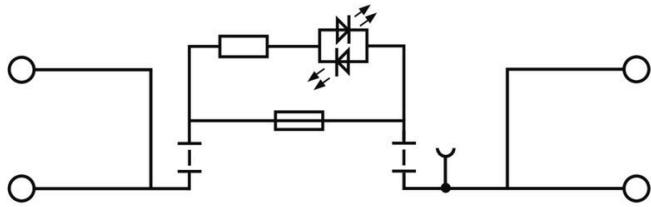
Einbauhinweis	Direktmontage	Montageart	gerastet
---------------	---------------	------------	----------

**Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis	Die Spannung ist abhängig vom gewählten Sicherungselement oder der gewählten Leuchtanzeige
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC000899	ETIM 9.0	EC000899
ETIM 10.0	EC000899	ECLASS 14.0	27-25-01-13
ECLASS 15.0	27-25-01-13		

**Zeichnungen**

## ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD4

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

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

## Zubehör

### Querverbindungen



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 4/2 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1608950000</a>	Zubehör, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4008190263225	
VPE	60 ST	

### Abschlussplatten und Trennplatten



Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe seitlich ab, schützen vor Berührung spannungsführender Teile und gewährleisten einen sauberen, stabilen Abschluss. Beide Komponenten sind exakt auf die jeweilige Weidmüller-Reihenklemmenserie abgestimmt und tragen zu einer sicheren, normgerechten und professionellen Verdrahtung bei.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	ZAP ZDU6-2 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1814710000</a>	Z-Reihe, Abschlussplatte
GTIN (EAN)	4032248359417	
VPE	50 ST	

### Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

**ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD4**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	ZEW 35	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9540000000</a>	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 6 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190956264	
VPE	20 ST	
Art	ZEW 35/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">8630740000</a>	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4032248348916	
VPE	20 ST	

**Sicherung**

Als Zubehör für unser breites Produktpotfolio an Sicherungsreihenklemmen bieten wir ebenfalls die passenden Sicherungseinsätze an. Dabei erstreckt sich das Portfolio über Geräteschutzsicherungen (Feinsicherungen) von 5x20 mm bis hin zu 10x38 mm, E 14 bis E 18 Sicherungseinsätze, sowie KFZ Sicherungen und Sicherungautomaten. Passeinsätze für die Sicherungseinsätze runden das Gesamtportfolio ab.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	G 20/0.10A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0430300000</a>	Feinsicherung, flink, 0.1 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190077174	
VPE	10 ST	
Art	G 20/0.20A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0430400000</a>	Feinsicherung, flink, 0.2 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190152383	
VPE	10 ST	
Art	G 20/0.25A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0430500000</a>	Feinsicherung, flink, 0.25 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190153991	
VPE	10 ST	
Art	G 20/0.50A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0430600000</a>	Feinsicherung, flink, 0.5 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190046835	
VPE	10 ST	
Art	G 20/0.63A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0439000000</a>	Feinsicherung, flink, 0.63 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190131210	
VPE	10 ST	
Art	G 20/1.00A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0430700000</a>	Feinsicherung, flink, 1 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190093877	
VPE	10 ST	
Art	G 20/1.60A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0430800000</a>	Feinsicherung, flink, 1.6 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190031503	
VPE	10 ST	

**ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD4**

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

**Zubehör**

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

Art	G 20/2.00A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0430900000</a>	Feinsicherung, flink, 2 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190123567	
VPE	10 ST	
Art	G 20/2.50A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0431000000</a>	Feinsicherung, flink, 2.5 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190085513	
VPE	10 ST	
Art	G 20/3.15A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0431100000</a>	Feinsicherung, flink, 3.15 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190012977	
VPE	10 ST	
Art	G 20/4.00A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0431200000</a>	Feinsicherung, flink, 4 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190022983	
VPE	10 ST	
Art	G 20/5.00A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0431300000</a>	Feinsicherung, flink, 5 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190185381	
VPE	10 ST	
Art	G 20/6.30A/F	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">0431400000</a>	Feinsicherung, flink, 6.3 A, G-Si. 5 x 20
GTIN (EAN)	4008190086053	
VPE	10 ST	

**Warnabdeckung**

Warnschilder mit einem Blitzsymbol sorgen für mehr Sicherheit für Mensch und Maschine. Sie kommen dort zum Einsatz, wo auf Fremdspannung innerhalb der Applikation hingewiesen werden muss.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ZAD 1/4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1609110000</a>	Z-Reihe, Abdeckung
GTIN (EAN)	4008190190910	
VPE	20 ST	
Art	ZAD 2/4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1609080000</a>	Z-Reihe, Abdeckung
GTIN (EAN)	4008190263317	
VPE	20 ST	

**ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD4**

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

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

**Zubehör****Sonderdruck**

Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

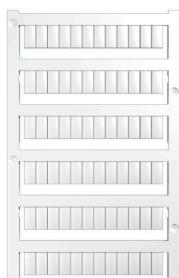
Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	DEK 5/5 MC SDR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1609810000</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190456597	Weidmueller, nach Kundenwunsch
VPE	200 ST	

**Neutral**

WS-Markierer sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	WS 10/5 MC NEWS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1635000000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190261948	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	720 ST	

**ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD4**

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

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

**Zubehör****Bezeichnungsträger**

Die Bezeichnungsträger bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Aufnahme von Standard Markierern im Raster von 5 bzw. 5.1 mm. Die gewinkelten Aufnahmen lassen sich wahlweise über miteinander verrasten und lassen sich in allen Standard Markierungskanälen der Klippon® Connect Reihenklemmen montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BZT 1 WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1805490000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 ST	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1805520000</a>	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 ST	

**Endwinkel**

Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ZST 1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1269070000</a>	Zubehör, Sammelträger
GTIN (EAN)	4050118094091	
VPE	25 ST	

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

**ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD4**

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

**Zubehör**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749610000</a>	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingelänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	