

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com



Sicherungsklemmen der Weidmüller Z-Reihe werden in 2 unterschiedlichen Bauformen angeboten:

- Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherunghebel
- Sicherungklemme mit steckbarem Sicherungshalter SIHA

BestNr.	<u>1616440000</u>
Тур	ZSI 2.5/LD 28AC
Ausführung	Z-Reihenklemme mit elektr. Bauteilen, Sicherungs- Reihenklemme, Bemessungsquerschnitt: 2.5 mm², Zugfederanschluss, Wemid, dunkelbeige, Direktmontage
GTIN (EAN)	4008190196813
VPE	50 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

### **Abmessungen und Gewichte**

Abmessungen und Gewichte			
Länge	79,5 mm	Breite	7,9 mm
Höhe	73 mm	Höhe niedrigstbauend	74 mm
Nettogewicht	19,63 g		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Temperaturen			
Betriebstemperatur		Lagertemperatur	
Dauergebrauchstemperatur, min.	-50 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C
Bemessungsdaten			
Bemessungsquerschnitt	2.5 mm²	Bemessungsstoßspannung	6 kV
Nennstrom	6,3 A	Strom bei max. Leiter	6,3 A
Normen	IEC 60947-7-3	Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsdaten nach CSA			
Zoutifilent Nin (CCA)	200020 1152002	Leitermore de nitt many (CCA)	12 000
Zertifikat-Nr. (CSA) Leiterquerschnitt min (CSA)	200039-1152892 26 AWG	Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG
Bemessungsdaten nach UL	2970		
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693VOL1SEC52	Leitergr. Factory wiring max (UR)	12 AWG
eitergr. Factory wiring min (UR)	26 AWG	Leitergr. Field wiring max (UR)	12 AWG
Klemmbare Leiter (Bemessun	gsanschluss)		
Anschlussart	Zugfederanschluss	Abisolierlänge	10 mm
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm	Anschlussrichtung	schräg
Anzahl Anschlüsse		Klemmbereich, Bemessungsanschluss,	
Klemmbereich, Bemessungsanschluss,	2	min. Lehrdorn nach 60 947-1	0,13 mm <sup>2</sup>
max.	4 mm <sup>2</sup>	Lenidom nach 60 947-1	A3
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig	0.5	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig	4 2
min. Bemessungsanschluss Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	0,5 mm <sup>2</sup>	max. Bemessungsanschluss  Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	4 mm <sup>2</sup>
max.	4 mm <sup>2</sup>	min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt,		Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,	
feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Bemessungsanschluss, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	·	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	· ·
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, min.	0.5 mm²	AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Klemmbare Leiter (Weiterer A	nschluss)		
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1,	0.5	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1,	25 - 2
weiterer Anschluss, min.	0,5 mm²	weiterer Anschluss, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
weitere technische Daten			
Anzahl gleicher Klemmen	1	Einbauhinweis	Direktmontage
Anzani gleicher Klemmen			
Montageart	gerastet	Offene Seiten	rechts

Erstellungs-Datum 30. November 2012 09:53:07 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold

Germany Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

### **Anzeigeelement**

Betriebsspannung für die Anzeige, max	c. 36 V	Betriebsspannung für die Anzeige, min.	. 10 V
Spannungsart für die Anzeige	AC/DC	Strom	6,3 A

#### Sicherungsklemmen

Anzeige	LED rot	Betriebsspannung, max.	28 V
Sicherungseinsatz	G-Si. 5 x 20	Sicherungshalter (Einsatzträger)	schwenkbar
Spannungsart für die Anzeige	AC/DC	Strom	6,3 A

#### Systemkennwerte

Produktfamilie	Z-Reihenklemme mit	Anschlussart	
	elektr. Bauteilen		Zugfederanschluss
Anschlussrichtung	schräg	Anzahl der Etagen	1
Anzahl Anschlüsse	2	Anzahl der Klemmstellen je Etage	2
Etagen intern gebrückt	Nein	Abschlussplatte erforderlich	Ja

#### Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid	Werkstoff	Wemid
Farbe	dunkelbeige	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0

### Klassifikationen

ETIM 2.0	EC000899	ETIM 3.0	EC000899
UNSPSC	30-21-18-11	eClass 4.1	27-14-11-16
eClass 5.1	27-14-11-16	eClass 6.0	27-14-11-16
eClass 7.0	27-14-11-16		

## Produkthinweise

Hinweistext Bestelldaten	Für Sicherungseinsatzträger beträgt die Bemessungsspannung 250 V und die Bemessungsstoßspannung 4 kV.
Hinweistext Technische Daten	max. Verlustleistung des Sicherungseinsatzes (1,6 W) limitiert den Bemessungsstrom
Hinweistext Zubehoer	Statusanzeige erfolgt mit einer bidirektionalen LED.
Produktbeschreibung	10 - 36 V

#### Zulassungen

Zulassungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Neutral



**ZS-Markierer** - im bewährten **MultiCard**-Format - sind speziell für die Z-Reihe entwickelt worden. Sie bieten eine große Markiererfläche. Durch den Klappmechanismus sind beispielsweise auch Querverbinder ohne Demontage gut erreichbar. Die schnelle Montage ist durch in Streifen aufrastbare Einzelschilder gewährleistet. Die Einzelschilder sind leicht trennbar.

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

### Allgemeine Bestelldaten

BestNr.	Тур	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1610000000	2 ZS 10/5 MC NE WS	Klemmenmarkierer,	400819026317	1 480 Stück
		MultiCard, 10 x 5 mm,		
		Polyamid + POM, Farbe:		
		weiß		

#### Neutral



**ZS-Markierer** - im bewährten **MultiCard**-Format - sind speziell für die Z-Reihe entwickelt worden. Sie bieten eine große Markiererfläche. Durch den Klappmechanismus sind beispielsweise auch Querverbinder ohne Demontage gut erreichbar. Die schnelle Montage ist durch in Streifen aufrastbare Einzelschilder gewährleistet. Die Einzelschilder sind leicht trennbar.

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

BestNr.	Тур	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1646630000	ZS 15/5 MC NE WS	Klemmenmarkierer,	400819040121	4 480 Stück
		MultiCard, 15 x 5 mm,		
		Polyamid + POM, Farbe:		
		weiß		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

# Zubehör

#### 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 Laser, PrintJet, Plotter oder MC-Mobilo möglich.

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

#### Allgemeine Bestelldaten

BestNr. Typ	Ausführung	GTIN (EAN) VPE
1792000000 WS 10/5 MC M NE WS	Klemmenmarkierer,	4032248223862 720 Stück
	MultiCard, 10 x 5 mm,	
	Polyamid, Farbe: weiß	
1635000000 WS 10/5 MC NE WS	Klemmenmarkierer,	4008190261948720 Stück
	MultiCard, 10 x 5 mm,	
	Polyamid, Farbe: weiß	

### Neutral



**ZS-Markierer** - im bewährten **MultiCard**-Format - sind speziell für die Z-Reihe entwickelt worden. Sie bieten eine große Markiererfläche. Durch den Klappmechanismus sind beispielsweise auch Querverbinder ohne Demontage gut erreichbar. Die schnelle Montage ist durch in Streifen aufrastbare Einzelschilder gewährleistet. Die Einzelschilder sind leicht trennbar.

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

BestNr.	Тур	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1610020000	ZS 12/6 MC NE WS	Klemmenmarkierer,	400819044460	0 400 Stück
		MultiCard, 12 x 6 mm,		
		Polyamid + POM, Farbe:		
		weiß		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083

Fax: +49 5231 14-2920 www.weidmueller.com

## Zubehör

#### ZTA 1



Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht. Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

#### Allgemeine Bestelldaten

BestNr. Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1609050000 ZTA 1/ZA	Testadapter,	40081902065	43 25 Stück
	Nennsteuerspannung:		
1609040000 ZTA 1	Testadapter,	40081901968	51 25 Stück
	Nennsteuerspannung:		

#### ZAP/TW 3



Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.

Das Zubehör unterliegt den gleichen

Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

3	
BestNr. Typ	Ausführung GTIN (EAN) VPE
1683880000 ZAP/TW 3 WS	Z-Reihe, Abschlussplatte, 400819047760850 Stück
	Trennwand, weiß, 2 mm
1683840000 ZAP/TW 3 GN	Z-Reihe, Abschlussplatte, 400819047756150 Stück
	Trennwand, grün, 2 mm
1683820000 ZAP/TW 3 RT	Z-Reihe, Abschlussplatte, 400819047754750 Stück
	Trennwand, rot, 2 mm
1608800000 ZAP/TW 3	Z-Reihe, Abschlussplatte, 400819019092750 Stück
	Trennwand, dunkelbeige, 2
	mm
1683870000 ZAP/TW 3 GR	Z-Reihe, Abschlussplatte, 400819047759250 Stück
	Trennwand, grau, 2 mm
1608810000 ZAP/TW 3 BL	Z-Reihe, Abschlussplatte, 400819019093450 Stück
	Trennwand, blau, hellblau,
	2 mm
1608820000 ZAP/TW 3 OR	Z-Reihe, Abschlussplatte, 400819019094150 Stück
	Trennwand, orange, 2 mm
1683890000 ZAP/TW 3 SW	Z-Reihe, Abschlussplatte, 400819047761550 Stück
	Trennwand, schwarz, 2 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

## Zubehör

### ZGB schwenkbarer Gruppenschildträger



Der **ZGB 15** ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Verbindermarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einsteckschild ESO 15 bestückt werden.

Der **ZGB 30** ist ein schwenkbarer Gruppenschildträger. Der Schildträger kann mit den Verbindermarkierern dekafix 5, WS 12/5 oder dem Einsteckschild ESO 7 bestückt werden.

Einsteckschilder und Schutzstreifen befinden sich unter Zubehör.

## **Allgemeine Bestelldaten**

BestNr.	Тур	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
161193000	0 ZGB 30	Klemmenmarkierer, 32 x 7	400819000225	1 20 Stück
		mm, Polyamid 66, Farbe:		
		weiß		
177829000	O ZGB 30/3,5	Klemmenmarkierer, 32 x 7	403224816106	5 20 Stück
		mm, Polyamid 66, Farbe:		
		weiß		
163653000	0 ZGB 15	Klemmenmarkierer, 15 x 7	4008190297053	3 20 Stück
		mm, Polyamid 66, Farbe:		
		weiß		

#### **ZQV** 6



Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.
Das Zubehör unterliegt den gleichen

Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

_



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold

Germany Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

# Zubehör

#### **G** 5x20 ohne Indikator



Weidmüller bietet dem Anwender von Reihenklemmen der SAK-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.

#### Allgemeine Bestelldaten

Aligeille	inc Destendaton			
BestNr.	Тур	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
0431300000	Q G 20/5.00A/F	Aktive Komponenten,	400819018538	I 10 Stück
		Schmelzsicherungseinsatz		
0431400000	Q G 20/6.30A/F	Aktive Komponenten,	4008190086053	3 10 Stück
		Schmelzsicherungseinsatz		
0430600000	Q G 20/0.50A/F	Aktive Komponenten,	400819004683	5 10 Stück
		Schmelzsicherungseinsatz		
0431000000	Q G 20/2.50A/F	Aktive Komponenten,	4008190085513	3 10 Stück
		Schmelzsicherungseinsatz		
0431100000	Q G 20/3.15A/F	Aktive Komponenten,	400819001297	7 10 Stück
		Schmelzsicherungseinsatz		
0431200000	Q G 20/4.00A/F	Aktive Komponenten,	4008190022983	3 10 Stück
		Schmelzsicherungseinsatz		
0430900000	Q G 20/2.00A/F	Aktive Komponenten,	4008190123567	7 10 Stück
		Schmelzsicherungseinsatz		
043040000	Q G 20/0.20A/F	Aktive Komponenten,	4008190152383	3 10 Stück
		Schmelzsicherungseinsatz		
0430500000	Q G 20/0.25A/F	Aktive Komponenten,	400819015399	I 10 Stück
		Schmelzsicherungseinsatz		
0430800000	Q G 20/1.60A/F	Aktive Komponenten,	4008190031503	3 10 Stück
		Schmelzsicherungseinsatz		

#### **ZAP TNHE/ZSI2.5**



Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht.
Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

BestNr.	Тур	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1610840000	ZAP TNHE/ZSI2.5	Z-Reihe, Abschlussplatte,	400819026337	9 25 Stück
		dunkelbeige, 1.1 mm		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

# Zubehör

#### STR transparente Streifen



Mit den verschiedenen Verbindermarkierern von Weidmüller lösen Anwender nahezu jede Bezeichnungsaufgabe bei allen Leitungsverbindern. Ob mehrstellige Beschriftungen, einsatzfertige Markierer mit Standarddruck oder individuelle Beschriftung, ob weiße oder farbige Markierer oder Gruppenbezeichnungen auf den Klemmstellen - das umfassende Produktprogramm löst jede Markierungsaufgabe einfach, schnell und übersichtlich.

#### Allgemeine Bestelldaten

BestNr.	Тур	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
0515300000	STR 7 F.SCHT 7	Klemmenmarkierer, 27 x	400819018217	5 20 Stück
		6.3 mm, Polyester, PVC fre	i,	
		Farbe: transparent		

#### 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 Laser, PrintJet, Plotter oder MC-Mobilo möglich.

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

BestNr.	Тур	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
185409000	WS 10/15 MC NE WS	Klemmenmarkierer,	403224839069	4 240 Stück
		MultiCard, 10 x 15 mm,		
		Polyamid, Farbe: weiß		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16 D-32758 Detmold Germany

Fon: +49 5231 14-0 Fax: +49 5231 14-292083 www.weidmueller.com

## Zubehör

#### Neutral



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 5 Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Verbindermarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale Karte, MultiCard oder als Standarddruck in Karten angeboten

### Allgemeine Bestelldaten

BestNr.	Тур	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
1609801044	1 DEK 5/5 MC-10 NE WS	Klemmenmarkierer,	400819039711	1 1.000 Stück
		MultiCard, 5 x 5 mm,		
		Polyamid, Farbe: weiß		

### Werkzeuge



Werkzeuge zum Abmanteln der ungeschnittenen Energieleitung und der Abgangsleitungen sowie Schraubendreher für die Installation der FieldPower Komponenten.

BestNr.	Тур	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
900833000	O SDS 0.6X3.5X100	Schraubendreher,	403224805628	6 1 Stück
		Klingenbreite (B): 3.5 mm,		
		Klingenlänge: 100 mm,		
		Klingenstärke (A): 0.6 mm		