

ZDK 2.5N-DU**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

Das Durchführen von Energie, Signalen und Daten ist die klassische Anforderung in der Elektrotechnik und im Schaltschrankbau. Die maßgeblichen Merkmale sind dabei der Isolierstoff, die Anschlusstechnik und der Aufbau der Reihenklemmen. Mithilfe von Durchgangsreihenklemmen können ein oder mehrere Leiter zusammengeführt und/oder angeschlossen werden. Sie können eine oder mehrere Anschlussebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Durchgangs-Reihenklemme, Doppelstock-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 2.5 mm ² , 500 V, 20 A, dunkelbeige
Best.-Nr.	1689960000
Typ	ZDK 2.5N-DU
GTIN (EAN)	4008190875497
VPE	50 Stück

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 13:36:32 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

ZDK 2.5N-DU

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	53 mm	Tiefe (inch)	2,087 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	54 mm	Höhe	79,5 mm
Höhe (inch)	3,13 inch	Breite	5,1 mm
Breite (inch)	0,201 inch	Nettogewicht	10,14 g

Temperaturen

Lagertemperatur		Einsatztemperaturbereich	For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity
	-25 °C...55 °C		
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

Allgemeines

Einbauhinweis	Sammelschiene	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Normen	IEC 60947-7-1
Tragschiene	TS 35		

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ²	Bemessungsspannung	500 V
Nennstrom	20 A	Strom bei max. Leiter	23 A
Normen	IEC 60947-7-1	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1,33 mΩ
Bemessungsstoßspannung	6 kV	Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0,77 W
Verschmutzungsgrad	3		

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO16ATEX1729U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD16.0025U
Spannung max (ATEX)	352 V	Strom (ATEX)	19 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	2,5 mm ²	Spannung max (IECEX)	352 V
Strom (IECEX)	19 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	2,5 mm ²
Einsatztemperaturbereich	For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity	Kennzeichnung EN 60079-7	
Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D		Ex eb II C Gb

Bemessungsdaten nach CSA

Leitergr. Factory wiring max (CSA)	12 AWG	Leitergr. Factory wiring min (CSA)	26 AWG
Leitergr. Field wiring max (CSA)	12 AWG	Leitergr. Field wiring min (CSA)	26 AWG
Zertifikat-Nr. (CSA)	80053378-200039		

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	14 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	26 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	14 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	26 AWG
Spannung Gr C (UR)	300 V	Strom Gr C (UR)	15 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	10 mm
----------------	-------

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 13:36:32 MEZ

ZDK 2.5N-DU

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussart	Zugfederanschluss		
Anschlussrichtung	oben		
Anzahl Anschlüsse	4		
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²		
Klemmbereich, min.	0,05 mm ²		
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm		
Lehrdorn nach 60 947-1	A2		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24		
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	2,5 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1,min.	0,5 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm ²		
Rohrlänge für AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm ²
	Rohrlänge	max.	10 mm
		min.	6 mm
		Leiteranschlussquerschnitt	nominal
	Rohrlänge	max.	12 mm
		min.	6 mm
		Leiteranschlussquerschnitt	nominal
	Rohrlänge	max.	12 mm
		min.	6 mm
		Leiteranschlussquerschnitt	nominal
	Rohrlänge	max.	12 mm
		min.	8 mm
Leiteranschlussquerschnitt		nominal	2,5 mm ²
Rohrlänge	max.	12 mm	
	min.	8 mm	
	Rohrlänge für AEH ohne Kunststoffkragen DIN 46228/1	Rohrlänge	nominal
Leiteranschlussquerschnitt		nominal	0,5 mm ²
Rohrlänge		nominal	10 mm
Leiteranschlussquerschnitt		nominal	0,75 mm ²
Rohrlänge		nominal	10 mm
Leiteranschlussquerschnitt		nominal	1 mm ²
Rohrlänge		max.	12 mm
		min.	10 mm
		Leiteranschlussquerschnitt	nominal
Rohrlänge		max.	12 mm
		min.	10 mm
		Leiteranschlussquerschnitt	nominal

ZDK 2.5N-DU

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Systemkennwerte

Ausführung	Zugfederanschluss, für steckbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Etagen	2	Anzahl der Klemmstellen je Etage	2
Etagen intern gebrückt	Nein	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	TS 35		

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Einbauhinweis	Sammelschiene
Montageart	gerastet	Offene Seiten	rechts
explosionsgeprüfte Ausführung	Ja		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897	ECLASS 9.0	27-14-11-20
ECLASS 9.1	27-14-11-20	ECLASS 10.0	27-14-11-20
ECLASS 11.0	27-14-11-20	ECLASS 12.0	27-14-11-20

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

ZDK 2.5N-DU

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Attestation of Conformity ATEX Certificate IECEX Certificate EAC certificate DNVGL certificate EAC EX Certificate CCC Ex Certificate UKCA Ex Certificate CE Declaration of Conformity CE Declaration of Conformity all terminals UKCA declaration of conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD, Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	NTI ZDK 2.5 DU-PE StorageConditionsTerminalBlocks NTI ZDK N-DU ZPE DU PE NTI ZDK 2.5 N DU
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

Datenblatt

ZDK 2.5N-DU

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

