

WDUL 4/500K

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

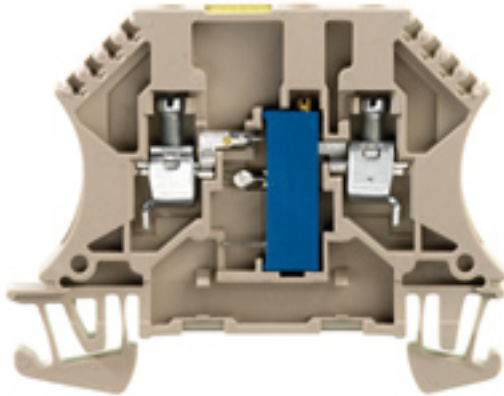
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Warum nicht einfache elektrische Funktionen in eine Durchgangsklemme integrieren? Sie hat die gleiche schlanke Bauform wie unsere Durchgangsreihenklemmen – mit weiteren Funktionen wie Querverbindungen, die zusätzlich genutzt werden können. Häufig fehlt nur ein kleines Bauteil, um ein externes Gerät in Ihre Automatisierungstechnik zu integrieren. Unsere Reihenklemmen mit elektronischen Bauteilen ermöglichen dies schnell, einfach und passgenau.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Bauelement-Reihenklemme, Schraubanschluss, 4 mm², 250 V, 120 mA, Widerstand 500 kΩ, TS 35, dunkelbeige
Best.-Nr.	1028000000
Typ	WDUL 4/500K
GTIN (EAN)	4008190121433
VPE	10 Stück

WDUL 4/500K

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	46,5 mm	Tiefe (inch)	1,831 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	47 mm	Höhe	60 mm
Höhe (inch)	2,362 inch	Breite	6,5 mm
Breite (inch)	0,256 inch	Nettogewicht	12,7 g

Temperaturen

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

2 klemmbare Leiter (H05V/H07V) gleichen Querschnitts (Bemessungsanschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

Bauelement

Schaltpotentiometer	Potentiometertyp	Trimpmpotentiometer, linear
	Widerstand	500 kΩ
	Toleranz (%)	10 %

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	4 mm ²	Bemessungsspannung	250 V
Nennstrom	120 mA	Strom bei max. Leiter	6 A
Normen	IEC 60947-7-1	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1 mΩ
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	1,02 W	Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III		

WDUL 4/500K

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	9 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart 2	Schraubanschluss	Anschlussrichtung	seitlich
Anzahl Anschlüsse	2	Anzugsdrehmoment, max.	0,8 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	0,6 Nm	Klemmbereich, max.	6 mm ²
Klemmbereich, min.	0,13 mm ²	Klemmschraube	M 3
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm	Lehrdorn nach 60 947-1	A4
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	6 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.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	6 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm ²

Maße

Versatz TS 35	32 mm
---------------	-------

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, Abgleichklemmen, mit Widerstand, 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

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Montageart	gerastet
Offene Seiten	rechts	explosionsgeprüfte Ausführung	Nein

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000903	ETIM 7.0	EC000903
ETIM 8.0	EC000903	ETIM 9.0	EC000903
ECLASS 9.0	27-14-11-27	ECLASS 9.1	27-14-11-47
ECLASS 10.0	27-14-11-27	ECLASS 11.0	27-14-11-27
ECLASS 12.0	27-14-11-27	ECLASS 13.0	27-25-01-14

Erstellungs-Datum 20. Mai 2024 08:30:55 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

WDUL 4/500K

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c6099607-b1cd-4fc8-8f5b-8c2defa73093

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Die zulässige Dauergebrauchstempemperatur ist zu beachten.
----------------	--

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

Downloads

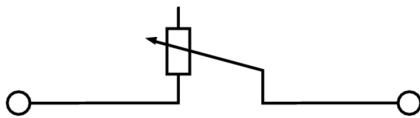
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CE Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	StorageConditionsTerminalBlocks
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

WDUL 4/500K

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



WDUL 4/500K

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Bezeichnungsträger



Allgemeine Bestelldaten

Typ	BZT 1 WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 Stück	
Typ	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 Stück	

SAK-Reihe



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

Typ	EW 35	Ausführung
Best.-Nr.	0383560000	Endwinkel, Wemid, beige, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4008190181314	
VPE	50 Stück	

WDUL 4/500K

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Schirmschluss



Mit dem LS 2.8 WDU2.5-10 lassen sich viele Durchgangsreihenklemmen aus der W-Reihe ganz einfach umrüsten. Das Einlegen des LS 2.8 WDU2.5-10 ermöglicht es das Leitungsschirmgeflecht direkt an der Reihenklemme durch Anlöten oder mittels geeigneter Flachkabelschuh durchzuschleifen.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	LS 2.8 WDU2.5-10	Ausführung
Best.-Nr.	1056400000	W-Reihe, Schirmschiene
GTIN (EAN)	4008190036454	
VPE	100 Stück	

2.5-10 mm²

2.5-10
mm²

Abschlussplatten werden an der offenen Seite der letzten Reihenklemme vor dem Endwinkel befestigt. Mit dem Einsatz der Abschlussplatte wird die Funktion der Reihenklemme sowie die angegebenen Bemessungsspannung aufrechterhalten. Ein Berührungsschutz von Spannungsführenden Teilen wird gewährleistet, und die Abschlussklemme ist fingersicher.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	WAP 16+35 WTW 2.5-10	Ausführung
Best.-Nr.	1050100000	Abschluss- und Zwischenplatte (Klemmen), Abschlussplatte, 56 mm x 1.5 mm, dunkelbeige
GTIN (EAN)	4008190079901	
VPE	20 Stück	
Typ	WAP 2.5-10 OR	Ausführung
Best.-Nr.	1050060000	Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, orange
GTIN (EAN)	4008190406769	
VPE	50 Stück	
Typ	WAP 2.5-10 GR	Ausführung
Best.-Nr.	1050050000	Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, grau
GTIN (EAN)	4008190455484	
VPE	50 Stück	
Typ	WAP 2.5-10 RT	Ausführung
Best.-Nr.	1050040000	Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, rot
GTIN (EAN)	4008190406783	
VPE	50 Stück	
Typ	WAP 2.5-10 BR	Ausführung
Best.-Nr.	1050070000	Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, braun
GTIN (EAN)	4008190455507	
VPE	50 Stück	

WDUL 4/500K**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör**

Typ	WAP 2.5-10	Ausführung
Best.-Nr.	1050000000	Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, dunkelbeige
GTIN (EAN)	4008190103149	
VPE	50 Stück	
Typ	WAP 2.5-10 GN	Ausführung
Best.-Nr.	1072200000	Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, grün
GTIN (EAN)	4008190455491	
VPE	50 Stück	
Typ	WAP 2.5-10 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1050020000	Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, gelb
GTIN (EAN)	4008190406776	
VPE	50 Stück	
Typ	WAP 2.5-10 SW	Ausführung
Best.-Nr.	1050010000	Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, schwarz
GTIN (EAN)	4008190406806	
VPE	50 Stück	
Typ	WAP 2.5-10 VI	Ausführung
Best.-Nr.	1072210000	Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, violett
GTIN (EAN)	4008190455460	
VPE	50 Stück	
Typ	WAP 2.5-10 BL	Ausführung
Best.-Nr.	1050080000	Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, blau
GTIN (EAN)	4008190136611	
VPE	50 Stück	
Typ	WAP 2.5-10 WS	Ausführung
Best.-Nr.	1050090000	Abschlussplatte (Klemmen), 56 mm x 1.5 mm, weiß
GTIN (EAN)	4008190406790	
VPE	50 Stück	