WDK 2.5/EX

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, Schraubanschluss, 2.5 mm², 800 V, 24 A, dunkelbeige
Best.-Nr.	1029100000
Typ	WDK 2.5/EX
GTIN (EAN)	4008190126469
VPE	100 Stück

Erstellungs-Datum 17. Februar 2023 21:21:08 MEZ

WDK 2.5/EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	62,5 mm	Tiefe (inch)	2,461 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	63,5 mm	Höhe	69 mm
Höhe (inch)	2,717 inch	Breite	6,1 mm
Breite (inch)	0,24 inch	Nettogewicht	15,095 g

Temperaturen

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

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

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm²

Allgemeines

Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2,5 mm²	Bemessungsspannung	800 V
Nennstrom	24 A	Strom bei max. Leiter	32 A
Normen	IEC 60947-7-1	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1,33 mΩ
Bemessungsstoßspannung	8 kV	Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0,77 W
Verschmutzungsgrad	3		

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO15ATEX1346U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD15.0003U
Spannung max (ATEX)	550 V	Strom (ATEX)	22 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	4 mm²	Spannung max (IECEX)	550 V
Strom (IECEX)	22 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	4 mm²
Einsatztemperaturbereich	For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity	Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb
Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D		

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG
Zertifikat-Nr. (CSA)	12400-135		

WDK 2.5/EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	10 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl Anschlüsse	4
Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm
Drehmomentstufe mit Elektroschrauber Typ DMS	1	Klemmbereich, max.	4 mm²
Klemmbereich, min.	0,05 mm²	Klemmschraube	M 2,5
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm	Lehrdorn nach 60 947-1	A3
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	4 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	0,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	4 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	4 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	1,5 mm²

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	2	Anzahl der Etagen	2
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

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

WDK 2.5/EX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

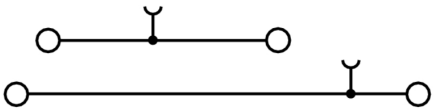
Zulassungen	
ROHS	Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Attestation of Conformity IECEx Certificate ATEX Certificate EAC 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	StorageConditionsTerminalBlocks NTI WDK-WPE 2,5EX
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

WDK 2.5/EX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen