

DLI 2.5/LD-GN/NPN -+ DB

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Die Reihenklemmen mit der Schraubanschluss-technologie DLA und DLI bieten kompakte Möglichkeiten zur Signalverdrahtung. Dabei lassen sich Potentiale einfach und zuverlässig über die Querverbindungskanäle verteilen. Für die Visualisierung der Signale bieten wir Varianten mit LED Anzeige an und optional einen PE-Anschluss.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Initiator-, Aktor-Reihenklemme, Schraubanschluss, dunkelbeige, 2.5 mm ² , 24 A, 30 V, Anzahl Anschlüsse: 4, Anzahl der Etagen: 3, TS 35
Best.-Nr.	1783940000
Art	DLI 2.5/LD-GN/NPN -+ DB
GTIN (EAN)	4032248218813
VPE	50 ST

DLI 2.5/LD-GN/NPN -+ DB

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	48.5 mm	Tiefe (inch)	1.9094 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	49 mm	Höhe	66 mm
Höhe (inch)	2.5984 inch	Breite	6.1 mm
Breite (inch)	0.2402 inch	Nettogewicht	10.75 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-50 °C...75 °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	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	2.5 mm ²	Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsspannung DC	30 V	Nennstrom	24 A
Strom bei max. Leiter	24 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1.33 mΩ	Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0.77 W	Verschmutzungsgrad	3

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	12 AWG	Spannung Gr C (CSA)	30 V
Strom Gr C (CSA)	10 A	Zertifikat-Nr. (CSA)	12400-134
Spannung Gr B (CSA)	30 V	Strom Gr B (CSA)	10 A
Spannung Gr D (CSA)	30 V	Strom Gr D (CSA)	10 A
Leiterquerschnitt min (CSA)	26 AWG		

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	12 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	26 AWG
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693	Leitergr. Field wiring min (UR)	22 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	12 AWG		

DLI 2.5/LD-GN/NPN -+ DB

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

www.weidmueller.com
Technische Daten**Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)**

Lehrdorn nach 60 947-1	A3
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Anschlussrichtung	seitlich
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Anschlussart 2	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse	4
Klemmbereich, max.	4 mm ²
Klemmbereich, min.	0.13 mm ²
Klemmschraube	M 2,5
Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.13 mm ²
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	0.13 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.13 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrrähtig, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrrähtig, min.	0.13 mm ²
Drehmomentstufe mit Elektroschrauber	1
Typ DMS	
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.13 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feinsträhtig, min.	0.13 mm ²

Klemmbare Leiter	Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss					
		Typ	eindrähtig, H05(07) V-U				
Leiteranschlussquerschnitt		min.	0.5 mm ²				
		max.	4 mm ²				
		nominal	2.5 mm ²				
		Abisolierlänge	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>7 mm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>7 mm</td></tr> <tr><td>nominal</td><td>7 mm</td></tr> </table>	min.	7 mm	max.	7 mm
min.	7 mm						
max.	7 mm						
nominal	7 mm						
Aderendhülse		Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>0.4 Nm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>0.6 Nm</td></tr> </table>	min.	0.4 Nm	max.	0.6 Nm
min.	0.4 Nm						
max.	0.6 Nm						
Abisolierlänge	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>7 mm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>7 mm</td></tr> <tr><td>nominal</td><td>7 mm</td></tr> </table>	min.	7 mm	max.	7 mm	nominal	7 mm
min.	7 mm						
max.	7 mm						
nominal	7 mm						
Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>0.4 Nm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>0.6 Nm</td></tr> </table>	min.	0.4 Nm	max.	0.6 Nm		
min.	0.4 Nm						
max.	0.6 Nm						
Abisolierlänge	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>7 mm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>7 mm</td></tr> <tr><td>nominal</td><td>7 mm</td></tr> </table>	min.	7 mm	max.	7 mm	nominal	7 mm
min.	7 mm						
max.	7 mm						
nominal	7 mm						
Leiteranschlussquerschnitt		Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>0.4 Nm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>0.6 Nm</td></tr> </table>	min.	0.4 Nm	max.	0.6 Nm
min.	0.4 Nm						
max.	0.6 Nm						
Abisolierlänge	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>7 mm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>7 mm</td></tr> <tr><td>nominal</td><td>7 mm</td></tr> </table>	min.	7 mm	max.	7 mm	nominal	7 mm
min.	7 mm						
max.	7 mm						
nominal	7 mm						
Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>0.4 Nm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>0.6 Nm</td></tr> </table>	min.	0.4 Nm	max.	0.6 Nm		
min.	0.4 Nm						
max.	0.6 Nm						
Abisolierlänge	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>7 mm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>7 mm</td></tr> <tr><td>nominal</td><td>7 mm</td></tr> </table>	min.	7 mm	max.	7 mm	nominal	7 mm
min.	7 mm						
max.	7 mm						
nominal	7 mm						

DLI 2.5/LD-GN/NPN -+ DB

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig, H05(07) V-K
	min.	0.5 mm ²
	max.	4 mm ²
	nominal	2.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	min. 7 mm
		max. 7 mm
		nominal 7 mm
	Anzugsdrehmoment	min. 0.4 Nm
		max. 0.6 Nm

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 2.5 mm²
mit Aderendhülse DIN 46228/1,
weiterer Anschluss, max.

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, mit LED, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	2	Anzahl der Etagen	3
Anzahl der Klemmstellen je Etage	1	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

Offene Seiten	rechts	Anzahl gleicher Klemmen	1
explosionsgeprüfte Ausführung	Nein	Montageart	gerastet
elektronisches Bauteil	Leuchtdiode grün		

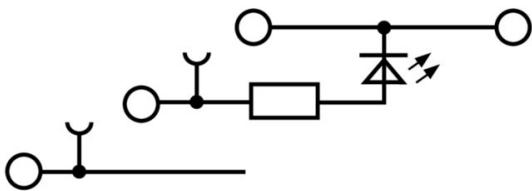
Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000900	ETIM 9.0	EC000900
ETIM 10.0	EC000900	ECLASS 14.0	27-25-01-12
ECLASS 15.0	27-25-01-12		

DLI 2.5/LD-GN/NPN -+ DB

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

DLI 2.5/LD-GN/NPN -+ DB

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

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	Q 2 DLI	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1312500000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 24 A, Polzahl: 2, Raster
GTIN (EAN)	4008190039837	in mm (P): 6.10, Isoliert: Nein, Breite: 11.1 mm
VPE	50 ST	
Art	Q 3 DLI	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1312600000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 24 A, Polzahl: 3, Raster
GTIN (EAN)	4008190024604	in mm (P): 6.10, Isoliert: Nein, Breite: 17.2 mm
VPE	50 ST	
Art	Q 4 DLI	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1312700000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 24 A, Polzahl: 4, Raster
GTIN (EAN)	4008190162122	in mm (P): 6.10, Isoliert: Nein, Breite: 23.3 mm
VPE	50 ST	
Art	Q 10 DLI	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1313100000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 24 A, Polzahl: 10, Raster
GTIN (EAN)	4008190167622	in mm (P): 6.00, Isoliert: Nein, Breite: 59.9 mm
VPE	20 ST	
Art	Q 20 DLI	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1399800000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 24 A, Polzahl: 20, Raster
GTIN (EAN)	4008190070670	in mm (P): 5.00, Isoliert: Nein, Breite: 120.9 mm
VPE	20 ST	
Art	QL 2 DLI	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0297200000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, grau, 20 A, Polzahl: 2, Raster
GTIN (EAN)	4008190057176	in mm (P): 6.10, Isoliert: Nein, Breite: 11.1 mm
VPE	100 ST	
Art	VQB 1.5/50 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1633280000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, blau, 17.5 A, Polzahl: 50,
GTIN (EAN)	4008190257743	Raster in mm (P): 6.20, Isoliert: Ja, Breite: 4.2 mm
VPE	5 ST	
Art	VQB 1.5/50 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1633290000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, rot, 17.5 A, Polzahl: 50, Raster
GTIN (EAN)	4008190257750	in mm (P): 6.20, Isoliert: Ja, Breite: 4.2 mm
VPE	5 ST	
Art	VQB 1.5/50 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1635120000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, schwarz, 17.5 A, Polzahl: 50,
GTIN (EAN)	4008190262761	Raster in mm (P): 6.20, Isoliert: Ja, Breite: 4.2 mm
VPE	5 ST	

DLI 2.5/LD-GN/NPN -+ DB

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

www.weidmueller.com

Zubehör



Allgemeine Bestelldaten

Art	HP 4 ADP3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0485860000	Abschluss- und Zwischenplatte (Klemmen), beige, Höhe: 82 mm,
GTIN (EAN)	4008190151096	Breite: 3 mm, V-2, PA 66
VPE	20 ST	

Abschlussplatten und Trennplatten

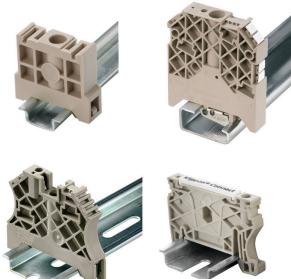


Trennwände und Abschlussplatten sind wichtige Zubehörteile für Reihenklemmen. Trennwände dienen der optischen und elektrischen Trennung verschiedener Potentiale und Funktionsgruppen, erhöhen die Sicherheit und sorgen für eine übersichtliche Struktur im Schaltschrank. Abschlussplatten schließen die Klemmenreihe 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	TSCH 1	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0319160000	Trennscheibe (Klemmen), PA 66, Dauergebrauchstemperatur,
GTIN (EAN)	4008190097219	max.: 100 °C
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.

DLI 2.5/LD-GN/NPN -+ DB

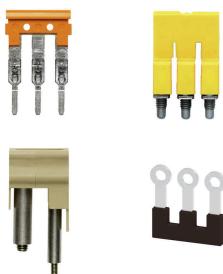
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

Art	EW 35	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0383560000	Endwinkel, beige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8.5 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190181314	
VPE	50 ST	

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	VH 4.2/4/2.8	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1345800000	Verbindungshülse (Klemmen), geschraubt, Breite: 4 mm, Höhe: 4 mm,
GTIN (EAN)	4008190070403	Tiefe: 4.2 mm, Polzahl: 1, Kupfer
VPE	100 ST	

Berührungsschutz

Unsere Systeme für den Berührungsschutz sorgen für mehr Sicherheit in Ihren Schaltanlagen. Sie bieten Schutz gegen elektrischen Schlag durch das unbeabsichtigte Berühren betriebsbedingt oder fehlerbedingt spannungsführender Teile.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ADP 3/HP3 1M	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0485400000	SAK-Reihe, Abdeckprofil, transparent, 1000 mm
GTIN (EAN)	4008190023928	
VPE	20 M	

DLI 2.5/LD-GN/NPN -+ DB

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

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 5/6 MC SDR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609830000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190456603	Weidmueller, nach Kundenwunsch
VPE	200 ST	

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 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 5/6 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1609820000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4008190203436	Weidmueller, weiß
VPE	1000 ST	

DLI 2.5/LD-GN/NPN -+ DB

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

Zubehör

www.weidmueller.com

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.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 ST	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 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	AP DLI2.5 DB	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1783550000	Abschlussplatte für Klemmen, dunkelbeige, Höhe: 65.65 mm, Breite: 1.5 mm, V-0, Wemid, rastbar: Ja
GTIN (EAN)	4032248189847	
VPE	20 ST	