



DL485 / DL485-4W

RS485-LWL-SYSTEM PROTOKOLL- TRANSPARENT

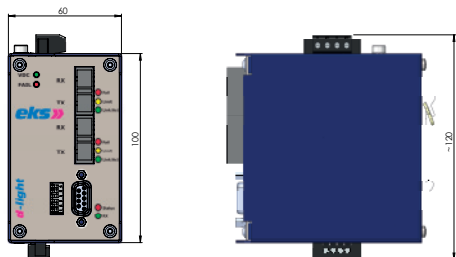
Die LWL-Systeme DL485 vernetzen Feldbus-Systeme mit RS485-Schnittstellen über Lichtwellenleiter. Die optische Vernetzung bietet die sichere Datenübertragung und eignet sich z. B. für MODBUS, MODBUS-RTU, MODNET-1/SFB, BITBUS, SAIA-S-BUS und viele herstellereigenspezifische Systeme.

Die LWL-Systeme DL485-4W vernetzen Feldbus-Systeme mit Vierdraht-RS485-Schnittstellen über LWL.

Mit diesem innovativen System lassen sich optische Bus-, Stern- oder Baumstrukturen ebenso realisieren wie elektrisch-optisch gemischte Strukturen.

LEDs und potenzialfreie Kontakte eines Fehlerrelais signalisieren fehlerhafte Zustände.

FiberView signalisiert die Qualität der Verbindung ähnlich einer Ampel über LED. Steht die „Ampel“ auf „grün“, ist alles in Ordnung. Leuchtet das Signal „gelb“, so bewegt sich das Budget noch innerhalb der Dämpfungstoleranzen, unterschreitet jedoch eine definierte Systemreserve. Diese Vorwarnstufe wird zusätzlich zur LED per potenzialfreiem Kontakt signalisiert. Schaltet die „Ampel“ auf „rot“, liegt ein Fehler vor.



Typ	P-ST	H-ST	MM-ST	MM-SC	MM-SC/BIDI	SM-ST	SM-SC	SM-E2	SM-SC/BIDI
Artikelnummer DL485	01000 6101	01000 6112	01000 6121	01000 6123	01000 6123-BIDI A 6123-BIDI B	01000 6131	01000 6133	01000 6135	01000 6133-BIDI A 6133-BIDI B
Artikelnummer DL485-2x	01000 6151	01000 6162	01000 6171	01000 6173	01000 6173-BIDI	01000 6181	01000 6183	01000 6185	01000 6183-BIDI

Datenrate

1.200 Bit/s bis 3 MBit/s

Übertragungsart

Halb-Duplex

Typ	P-ST	H-ST	MM-ST	MM-SC	MM-SC/BIDI	SM-ST	SM-SC	SM-E2	SM-SC/BIDI
Artikelnummer DL485-4W	01000 6601	01000 6612	01000 6621	01000 6623	01000 6623-BIDI A 6623-BIDI B	01000 6631	01000 6633	01000 6635	01000 6633-BIDI A 6633-BIDI B
Artikelnummer DL485-4W-2x	01000 6651	01000 6662	01000 6671	01000 6673	01000 6673-BIDI	01000 6681	01000 6683	01000 6685	01000 6683-BIDI

Datenrate

1200 Bit/s bis 3 MBit/s

Übertragungsart

2 x Halb-Duplex

LWL-Stecker	ST	ST	ST	SC	SC	ST	SC	E-2000	SC
Fasertyp	POF 980/1000 µm	HCS 200/230 µm	Multimode 62,5 (50)/125 µm		Singlemode 9/125 µm				
Optisches Budget	12 dB	12 dB	12 dB		16 dB				
Optische Reichweite	50 m (180 dB/km)	200 m (8 dB/km)	5 km (1 dB/km)		30 km, weitere bis zu 100 km auf Anfrage (0,3 dB/km)				
Wellenlänge	650 nm	850 nm	1310 nm		1310 nm 1550 nm	1310 nm		1310 nm 1550 nm	

Abschlusswiderstand

schaltbar

RS485 Anschlusslänge

1200 m (9,6-93,75 KBit/s), 250 m (500 KBit/s), 90 m (1,5 MBit/s)

RS485 Anschlussstecker

9-polige D-Sub-Buchse und 6 polige Schraub-Anschlussklemme

Status-LEDs

Stromversorgung (grün) / Fehler (rot) / Datenempfang (grün) / Status (rot) / FiberView (rot, gelb, grün)

Versorgungsspannung

12-30 VDC, weitere Möglichkeiten auf Anfrage

Leistungsaufnahme

5 Watt, 200 mA (24 V)

Potenzialtrennung

500 VDC (24 VDC <> RS485)

Betriebstemperatur

-40 °C – +70 °C (Multimode und Singlemode mit ST oder SC) / -20 °C – +55 °C (alle anderen)

EMV

EN61000-6-2 / EN55022 Klasse B + A1 + A2

Gewicht

570 g

Abmessungen

60 x 100 x 113 mm (60 x 120 x 113 mm inkl. Steckverbinder)

Gehäuse

Edelstahl, pulverbeschichtet