



DL485-PB / DL485-PBR

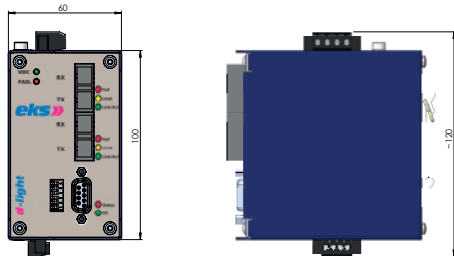
PROFIBUS-LWL- SYSTEM STANDARD REDUNDANT

Die LWL-Systeme DL485-PB vernetzen ProfiBus-Feldbus-Netzwerke über Lichtwellenleiter. Mit diesem innovativen System lassen sich optische Bus-, Stern- oder Baumstrukturen ebenso realisieren wie elektrisch-optisch gemischte Strukturen.

Das redundanzfähige LWL-System DL485-PBR ermöglicht zudem den Aufbau von optischen Ringstrukturen.

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-PB	01000 6201	01000 6212	01000 6221	01000 6223	01000 6223-BIDI A 6223-BIDI B	01000 6231	01000 6233	01000 6235	01000 6233-BIDI A 6233-BIDI B
Artikelnummer DL485-PB-2x	01000 6251	01000 6262	01000 6271	01000 6273	01000 6273-BIDI	01000 6281	01000 6283	01000 6285	01000 6283-BIDI
Typ	P-ST	H-ST	MM-ST	MM-SC	MM-SC/BIDI	SM-ST	SM-SC	SM-E2	SM-SC/BIDI
Artikelnummer DL485-PBR	01000 6351	01000 6362	01000 6371	01000 6373	01000 6373-BIDI	01000 6381	01000 6383	01000 6385	01000 6383-BIDI
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
Datenrate max.	12 MBit/s								
Übertragungsart	Halb-Duplex								
Signalverzögerung	RS485 <> LWL: < 3 T _{Bit} / Tx <> Rx: 11 T _{Bit}								
Abschlusswiderstand	schaltbar								
RS 485 Anschlusslänge	1200 m (9,6–187,5 KBit/s), 400 m (500 KBit/s), 200 m (1,5 MBit/s), 100 m (3 MBit/s–12 MBit/s)								
RS 485 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								