



IOL3200

SCHALTSIGNAL LWL-SYSTEM

12 X SCHALTSIGNAL

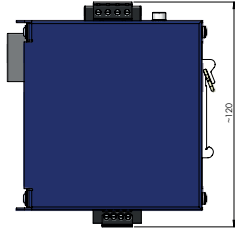
Mit dem LWL-System IOL3200 werden Schalt- oder Steuersignale über Lichtwellenleiter übertragen.

Bis zu 12 digitale Schaltsignale (12–24 VDC) können über einen LWL in einer Punkt-zu-Punkt-Struktur oder Linienstruktur übertragen werden. Am Empfänger werden die digitalisierten Daten dann wieder als Schaltsignal ausgegeben.

Durch Zwischenschaltung eines Transmitter-Systems können zusätzliche digitale Daten aufgenommen werden. Dabei kann gewählt werden, ob eine elektrische ODER-Verknüpfung der elektrisch und optisch empfangenen Daten erfolgt oder die elektrischen Daten die empfangenen optischen Daten überschreiben. Die Ausführung kann in einer Linien- oder Ringform als Einfaser-Lösung erfolgen.

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.



Transmitter und Receiver

Transmitter	P-ST	H-ST	MM-ST	MM-SC	SM-ST	SM-SC	SM-E2	
Artikelnummer IOL3200-TX-12D	03200 2301	03200 2312	03200 2321	03200 2323	03200 2331	03200 2333	03200 2335	
Receiver	P-ST	H-ST	MM-ST	MM-SC	SM-ST	SM-SC	SM-E2	
Artikelnummer IOL3200-RX-12D	03200 2301	03200 2312	03200 2321	03200 2323	03200 2331	03200 2333	03200 2335	
LWL-Stecker	ST	ST	ST	SC	ST	SC	E-2000	
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	
Signaleingang	12-24 VDC / 5 mA							
Signalausgang	30 VDC (1 A) / 60 VDC (0,2 A)							
Anschlusslänge	1 m							
Anschlussstecker	16-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							
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							