



IOL3000

ANALOG- UND
SCHALTSIGNAL
LWL-SYSTEM

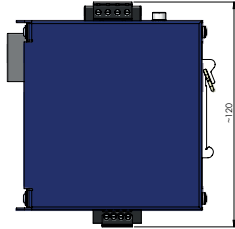
8 X SCHALTSIGNAL
4 X ANALOGSIGNAL

Mit dem LWL-System IOL3000 werden Schalt-, Steuer- und Analogsignale über Lichtwellenleiter übertragen.

Bis zu 8 digitale Schaltsignale (12–24 VDC) und/oder 4 analoge Signale (0–10 V oder 0–20 mA, die über einen A/D-Wandler mit einer Auflösung von 10 Bit digitalisiert werden), können über einen LWL in einer Punkt-zu-Punkt-Struktur oder Linienstruktur übertragen werden. Am Empfänger werden die digitalisierten Daten dann wieder als Schaltsignal und/oder als Analogdaten ausgegeben.

Durch Zwischenschaltung eines Transmitter-Systems können zusätzliche analoge und digitale Daten aufgenommen werden. Dabei kann bei den digitalen Daten per DIP-Switch gewählt werden, ob eine elektrische ODER-Verknüpfung der elektrisch und optisch empfangenen Daten erfolgt oder die elektrischen Daten die empfangenen optischen Daten überschreiben. Bei den analogen Werten muss per DIP-Switch gewählt werden, ob man entweder die elektrischen oder die optischen Werte überträgt. Die Ausführung kann in einer Linien- oder Ringform als Einfaser-Lösung erfolgen.

LEDs und potenzialfreie Kontakte eines Fehlerrelais signalisieren fehlerhafte Zustände.



Transmitter und Receiver

Transmitter IOL3000	P-ST	H-ST	MM-ST	MM-SC	SM-ST	SM-SC	SM-E2	
4 x Analog 0-10 V	03000 1101	03000 1112	03000 1121	03000 1123	03000 1131	03000 1133	03000 1135	
4 x Analog 0-10 V 8 x Digital 12-24 VDC	03000 1201	03000 1212	03000 1221	03000 1223	03000 1231	03000 1233	03000 1235	
8 x Digital 12-24 VDC	03000 1301	03000 1312	03000 1321	03000 1323	03000 1331	03000 1333	03000 1335	
4 x Analog 0-20 mA 8 x Digital 12-24 VDC	03000 1401	03000 1412	03000 1421	03000 1423	03000 1431	03000 1433	03000 1435	
4 x Analog 0-20 mA	03000 1501	03000 1512	03000 1521	03000 1523	03000 1531	03000 1533	03000 1535	
Receiver IOL3000	P-ST	H-ST	MM-ST	MM-SC	SM-ST	SM-SC	SM-E2	
4 x Analog 0-10 V	03000 2101	03000 2112	03000 2121	03000 2123	03000 2131	03000 2133	03000 2135	
4 x Analog 0-10 V 8 x Digital 12-24 VDC	03000 2201	03000 2212	03000 2221	03000 2223	03000 2231	03000 2233	03000 2235	
8 x Digital 12-24 VDC	03000 2301 (IR)	03000 2312 (IR)	03000 2321 (IR)	03000 2323 (IR)	03000 2331 (IR)	03000 2333 (IR)	03000 2335 (IR)	
4 x Analog 0-20 mA 8 x Digital 12-24 VDC	03000 2401	03000 2412	03000 2421	03000 2423	03000 2431	03000 2433	03000 2435	
4 x Analog 0-20 mA	03000 2501	03000 2512	03000 2521	03000 2523	03000 2531	03000 2533	03000 2535	
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
Genauigkeit Receiver	0,2 %							
Anschlusslänge	1 m							
Anschlussstecker	16-polige Schraub-Anschlussklemme							
Status-LEDs	Stromversorgung (grün) / Datenempfang (grün) / Status (rot)							
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							