



LWL-Transmitter und Decoder FO-TX / DX-1 Zur störungsfreien Signalübertragung über lange Distanzen

Drehgeber mit externem LWL-Transmitter

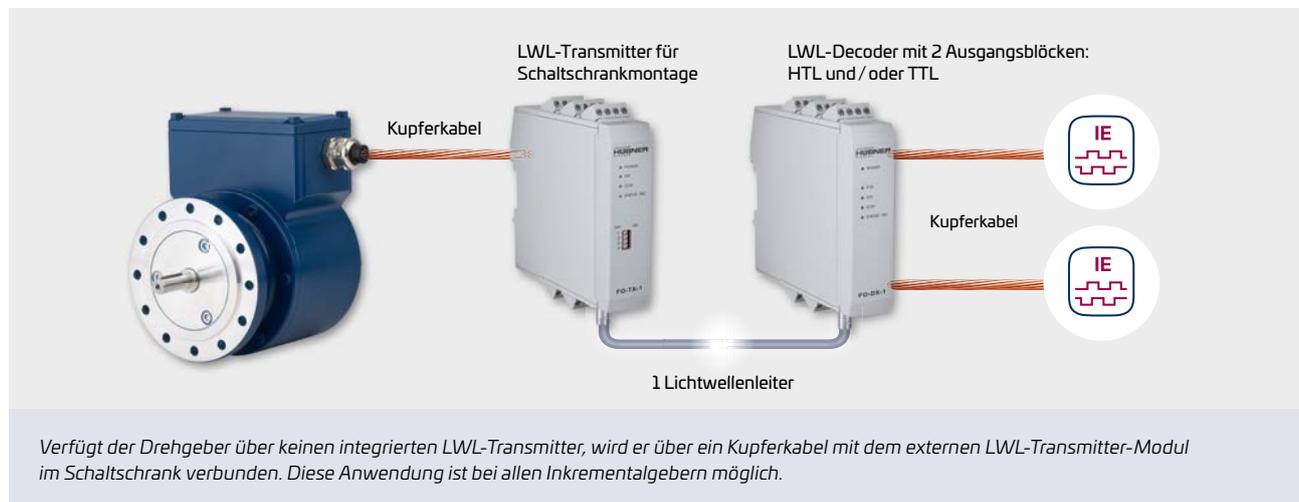


Abbildung	System (Baureihe)	FO-TX-1 → FO-DX-1(i)
<p>LWL</p>	Drehgebersignale	Inkremental
	Signal-Eingänge (Transmitter)	1x HTL/TTL
	Signal-Ausgänge (Decoder)	2x HTL/TTL
	Signalpegel	HTL/TTL (einstellbar): HTL differential, HTL single-ended, RS 422, TTL single-ended
	Übertragene Daten	0°, 90°, N, STATUS; jeweils invertiert
	Max. Frequenzbereich	HTL/TTL: 400 kHz, RS 422: 1 MHz
	Benötigtes LWL Kabel	1x 62,5/125 µm oder 50/125 µm (ST-Stecker)
	Optionen	Potentialgetrennte Ausgangsblöcke
	Kabelbruchüberwachung	Integriert

Auswahltable und Bestellcodes

FO Transmitter					
Modulbezeichnung	Eingang	Kabeltyp	Mit Kabelbruch- überwachung	Gehäuse für Außeneinsatz	Bestellnummer
FO-TX-1	HTL oder TTL	50/125 µm oder 62,5/125 µm	x	x	25046

FO Decoder				
Modulbezeichnung	Ausgang	Mit Kabelbruch- überwachung	Galvanisch getrennt	Bestellnummer
FO-DX-1	HTL/HTL	x		25047
FO-DX-1i	HTL/HTL	x	x	25051
FO-DX-1	HTL/TTL	x		25048
FO-DX-1i	HTL/TTL	x	x	25052
FO-DX-1	TTL/TTL	x		25049
FO-DX-1i	TTL/TTL	x	x	25053

Aufbau und Funktionalität



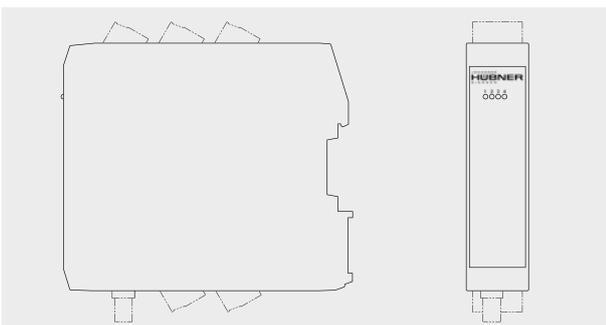
LWL-Signalübertragung

- Neu entwickelte LWL-Technologie
- Lange Übertragungsstrecken bis 1000 m
- Alle Daten über nur einen Lichtwellenleiter
- Konstant schnelle Signalverarbeitungszeit <1 µs (Transmitter-Eingang zu Decoder-Ausgang)
- Sehr hohe Abtastrate; sehr hohe Signalqualität (Jitter <15 ns)
- Galvanische Trennung (Drehgeber zu Decoder)
- Hohe Übertragungssicherheit (EMV-Unempfindlichkeit)



Anschlüsse

- Versorgungsspannung 12 – 30 VDC
- Anschlussklemmen und LWL-Stecker an Modulaußenseite



Gehäuse

- Elektronikgehäuse für Normtragschiene
- Schutzart IP20 (Schaltschrank)
- Gerätetemperaturbereich -20 ... +70 °C