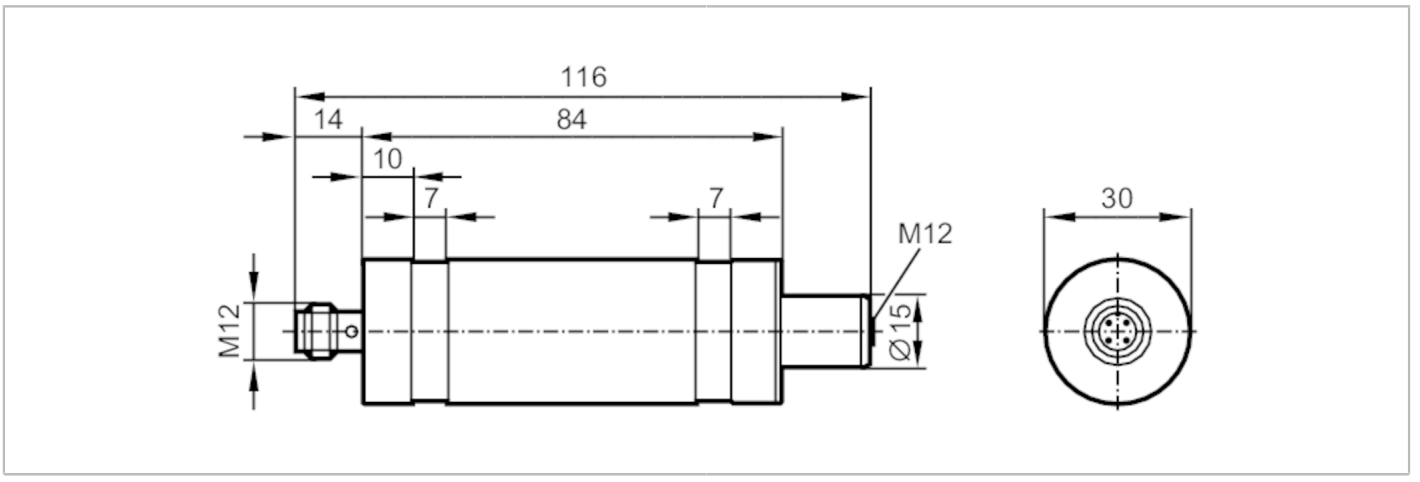
E30444

IO-Link Repeater

IO-LINK REPEATER



Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC	
Nennspannung DC	[V]	24	
Stromaufnahme	[mA]	< 20	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja; (masterseitig)	
Überspannungsschutz		ja; (integriert)	
Surge-Schutz Spannung		zwischen L-, Pin5 und Erde	zwischen L+, Signalleitungen und Erde
		Umax = 45 V bei Surge	Umax = 90 V bei Surge
		Umin = 30 V bei Normalbetrieb	Umin = 60 V bei Normalbetrieb
Surge-Schutz Strom		Surge Strom	Leckstrom
		Imax = 25 A	Imax = 10 µ
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 2; (je Repeater)	
Strombelastbarkeit je Port	[A]	0,84; (Port Class A; Port Class B: 2)	
Verzögerungszeit azyklische Daten		bis zu 2 Zyklen; (je Repeater)	
Verzögerungszeit Prozessdaten		bis zu 1 Zyklus; (je Repeater)	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Unterstützte IO-Link Revision		1.0; 1.1	
Unterstützte Masterportklasse		A / B	
Übertragungstyp		COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
SDCI-Norm		IEC 61131-9	
SIO-Mode		nein	

E30444

IO-Link Repeater

IO-LINK REPEATER

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...65	
Lagertemperatur [°C]	-40...85	
Schutzart	IP 68; IP 69K; (7 Tage / 3 m Wassertiefe / 0,3 bar: IP 68)	

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	im Kunststoff- oder offenen Metallbehälter
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	409	
UL-Zulassung	File Nummer UL	E205959

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	212
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; PA faserverstärkt; FKM; Erdungsschelle: 1.4301 (Edelstahl / 304)

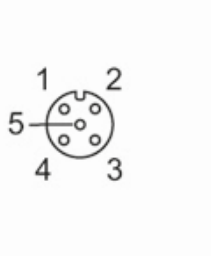
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		1 x LED
	Betrieb	grün
	IO-Link	grün
	Fehler	rot

Bemerkungen	
Bemerkungen	Hinweise zur maximalen Leitungslänge entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
	Funktionserdung über vormontierte Erdungsschelle,
	weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Elektrischer Anschluss - Dose

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Port Class A	
1	L+
2	gebrückt , galvanisch getrennt
3	L-
4	C: IO-Link
5	gebrückt , galvanisch getrennt

E30444

IO-Link Repeater

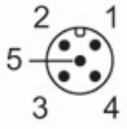
IO-LINK REPEATER

Port Class B

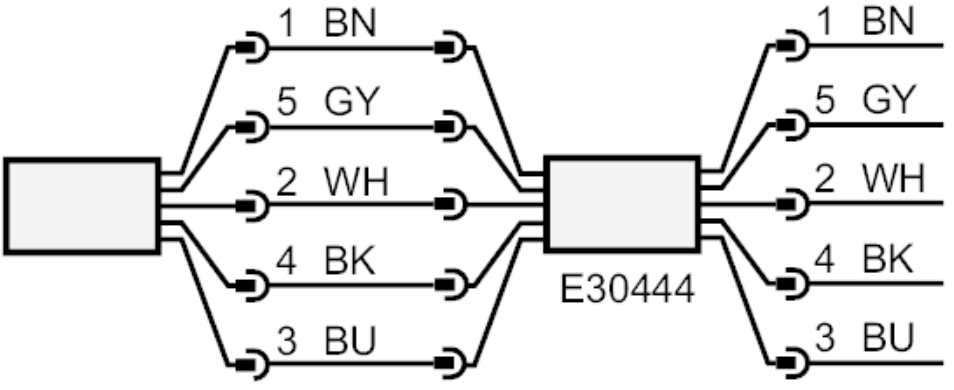
1	L+
2	P24
3	L-
4	C: IO-Link
5	N24

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



BK:	schwarz
BN:	braun
BU:	blau
WH:	weiß
GY:	grau
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Port Class A

1	L+
2	gebrückt , galvanisch getrennt
3	L-
4	C: IO-Link
5	gebrückt , galvanisch getrennt

E30444

IO-Link Repeater

IO-LINK REPEATER

Port Class B	
1	L+
2	P24
3	L-
4	C: IO-Link
5	N24