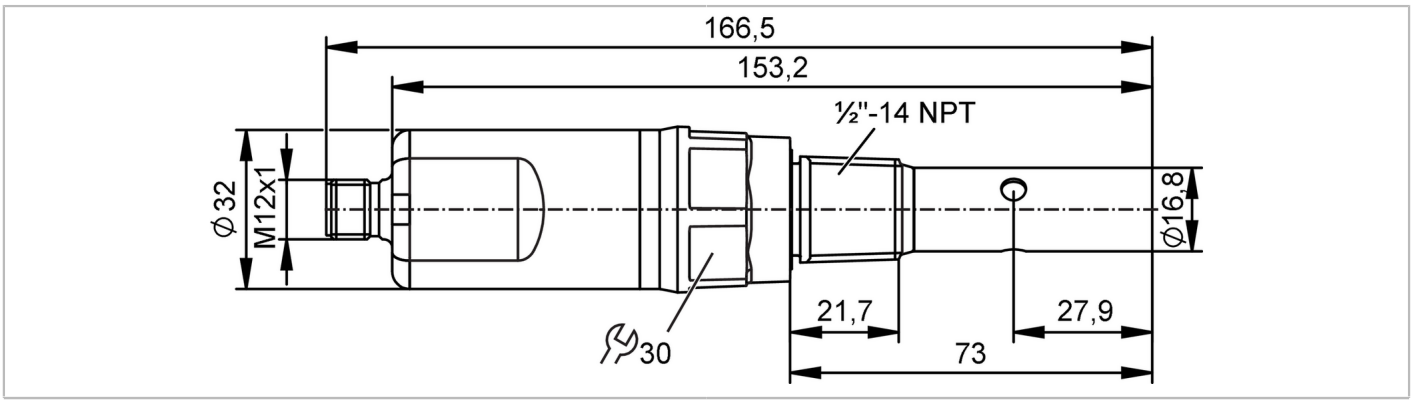
LDL321

Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY UPW 1/2NPT

Digital trifft analog: Moderne IO-Link-Sensoren analog einbinden. Mit dem EIO104 haben Sie die Möglichkeit, aus intelligenten IO-Link-Sensoren mit mehreren Prozesswerten zwei analoge Signale zu realisieren.



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/2" NPT Außengewinde	
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte	
Medien		Leitfähige flüssige Medien	
Hinweis zu Medien		Reinstwasser	
Nicht verwendbar für		Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".	
Mediumtemperatur	[°C]	-25...80	
Druckfestigkeit		16 bar	1,6 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit		bei max. +80°C	
Vakuumfestigkeit		-1000 mbar	-0,1 MPa
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 60	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	2	
Messprinzip		konduktiv	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		1	
Ausgangssignal		Analogsignal; IO-Link	
Ausgangsfunktion		Analogausgang skalierbar; umschaltbar Leitfähigkeit / Spezifischer Widerstand / Temperatur	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20	

LDL321

Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY UPW 1/2NPT

Max. Bürde	[Ω]	500	
Mess-/Einstellbereich			
Leitfähigkeitsmessung			
Messbereich	[µS/cm]	0,04...1000	
Spezifischer Widerstand			
Messbereich	[MΩ·cm]	0,001...25	
Temperaturmessung			
Messbereich	[°C]	-25...90	
Genauigkeit / Abweichungen			
Leitfähigkeitsmessung			
Genauigkeit (im Messbereich)		3 % MW ± 0,00005 µS/cm	
Drift	[%/K]	0,1 %/K; (bezogen auf die Umgebungs-/ Elektronik-Temperatur)	
Wiederholgenauigkeit		1 % MW ± 0,00002 µS/cm	
Langzeitstabilität		1,5 % MW ± 0,00002 µS/cm	
Spezifischer Widerstand			
Genauigkeit (im Messbereich)		Ergibt sich aus der Genauigkeit der Leitfähigkeitsmessung	
Temperaturmessung			
Genauigkeit	[K]	-25...90 °C: < ± 0,5 K/ @ 25 °C: < ± 0,015 K	
Wiederholgenauigkeit	[K]	0,2	
Auflösung	[K]	0,1	
Reaktionszeiten			
Leitfähigkeitsmessung			
Ansprechzeit	[s]	< 2; (T09; Dämpfung = 0); Leitfähigkeit <1 µS/cm: <5 s; (T09; Dämpfung = 0)	
Spezifischer Widerstand			
Ansprechzeit	[s]	>1 MΩcm: <5 s (T09; Dämpfung = 0)	
Temperaturmessung			
Ansprechzeit	[s]	< 9; (T09)	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
IO-Link Revision		1.1	
SDCI-Norm		IEC 61131-9	
SIO-Mode		nein	
Benötigte Masterportklasse		A	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	1491
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...50	
Lagertemperatur	[°C]	-25...75	
Schutzart		IP 68; IP 69; (7 Tage / 3 m Wassertiefe / 0,3 bar: IP 68; DIN EN 60529)	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 61326-1	Gruppe 1: Klasse B

LDL321

Konduktiver Leitfähigkeitssensor

COND CONDUCTIVITY UPW 1/2NPT

Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	181	

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	291,4
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 32 / L = 166,5
Werkstoffe		Gehäuse: PP faserverstärkt; PZA: PVDF; Sonde: 1.4435 (Edelstahl / 316L); Isolator: PEEK; Dichtung: FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Gehäuse: PP faserverstärkt; PZA: PVDF; Sonde: 1.4435 (Edelstahl / 316L); Isolator: PEEK; Dichtung: FKM
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 8
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/2" NPT Außengewinde

Bemerkungen

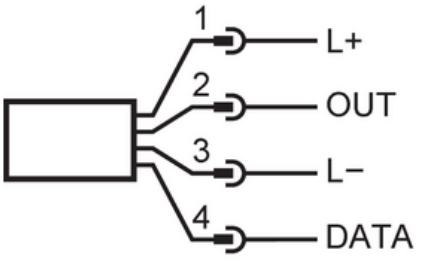
Bemerkungen	MW = Messwert
Hinweise	Digital trifft analog: Moderne IO-Link-Sensoren analog einbinden. Mit dem EIO104 haben Sie die Möglichkeit, aus intelligenten IO-Link-Sensoren mit mehreren Prozesswerten zwei analoge Signale zu realisieren.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



Anschluss



1	L +	
2	OUT	AO
3	L -	
4	DATA	IO-Link

AO: Analogausgang