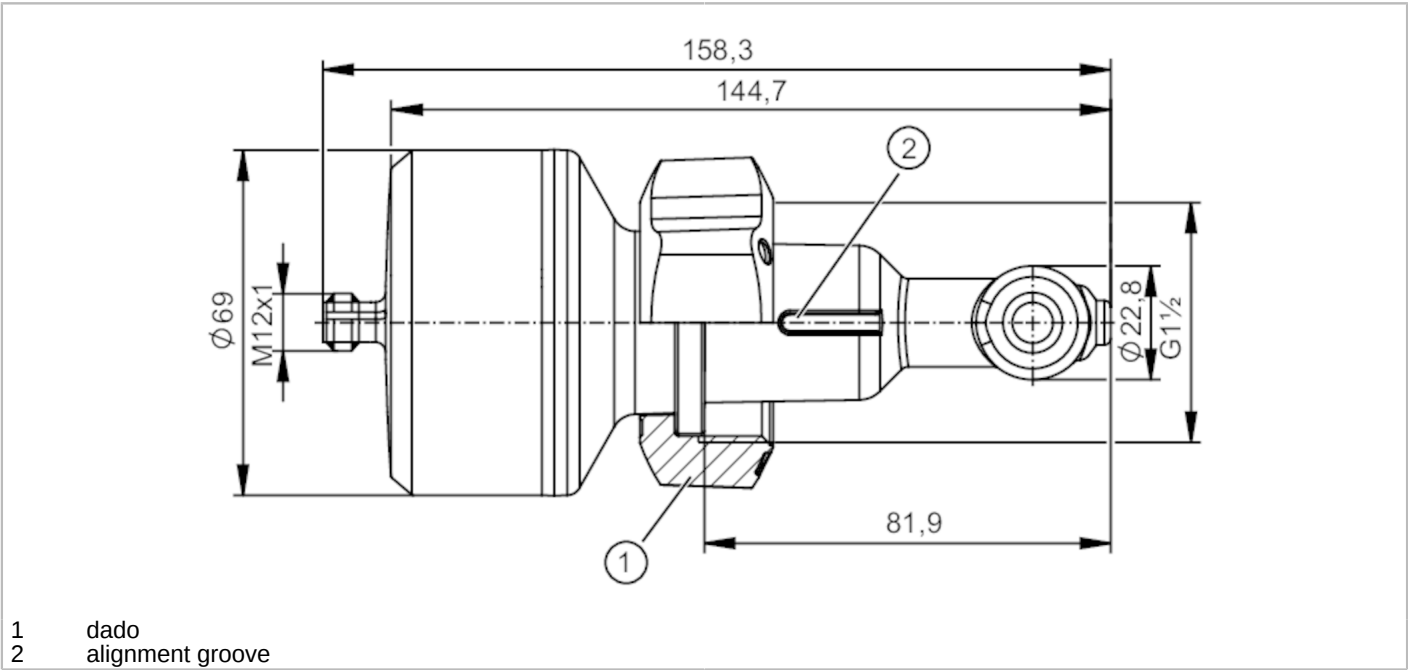


LDL400



Sensore di conducibilità induttivo

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN



Caratteristiche del prodotto	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 1/2 Filettatura interna
Applicazione	
Particolarità	contatti dorati
Fluidi	Liquidi conduttori
Indicazioni per fluidi	acqua
Non utilizzabile per	vedere Istruzioni per l'uso, capitolo "Uso conforme"
Temperatura del fluido [°C]	-5...60
Resistenza a pressione [bar]	10
Indicazioni per la resistenza alla pressione	con temperatura del fluido 20°C
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000
Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	18...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 100
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	2
Principio di misura	induttivo
Ingressi/Uscite	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1



Sensore di conducibilità induttivo

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Uscite			
Numero totale uscite		1	
Segnale di uscita		segnale analogico; IO-Link	
Funzione uscita		selezionabile conducibilità / Temperatura / NaCl concentration	
Numero delle uscite analogiche		1	
Uscita analogica corrente [mA]		4...20; (graduabile)	
Carico max [Ω]		500	
Campo di misura/regolazione			
Misurazione della conducibilità			
Campo di misura [μS/cm]		100...2000000	
Risoluzione [μS/cm]		0...10.000	1
		10.000...100.000	10
		100.000...2.000.000	100
Misurazione della temperatura			
Campo di misura [°C]		-25...100	
concentration measurement NaCl			
Campo di misura [%]		0...25; (Temperatura del fluido: 20...50 °C)	
Precisione / Deriva			
Misurazione della conducibilità			
Precisione (nel campo di misura)		2 % MW ± 25 μS/cm	
Deriva [%/K]		0,1 %/K MW	
Ripetibilità		1 % MW ± 25 μS/cm	
Stabilità nel tempo		0,5 % MW ± 25 μS/cm	
Misurazione della temperatura			
Precisione [K]		20...50 °C (Temperatura del fluido)	< ± 0,5 K
		-25...100 °C (Temperatura del fluido)	< ± 1,5 K
Ripetibilità [K]		0,2	
Risoluzione [K]		0,1	
concentration measurement NaCl			
Precisione [%]		(0...4 %) pure water	0,1
		(4...14 %) pure water	0,4
		(14...25 %) pure water	1
		(0...12 %) water with conductivity 1000 μS/cm	0,4
Risoluzione [%]		0,1	
Tempi di reazione			
Misurazione della conducibilità			
Tempo di risposta [s]		< 2; (T09; Damping = 0); for conductance values <1000 μS/cm < 5s; (T09; Damping = 0)	
Misurazione della temperatura			
Tempo di risposta [s]		< 120; (T09)	
Interfacce			
Interfaccia di comunicazione		IO-Link	
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)	

LDL400



Sensore di conducibilità induttivo

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Function class	Denonimazione
	0x0019	Measuring and Switching Sensor, floating point, 2 channel
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8014	Quantity detection
	0x8101	Locator
Modo SIO	no	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	1	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	6,4	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	conduttività	32
	Temperatura	32
	stato	4
	Informazioni binarie di commutazione	4
Funzioni IO-Link (acicliche)	NaCl concentration; Speicher; contatore delle ore operative; temperatura interna; funzione di simulazione	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1593
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	-25...50	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-25...75	
Grado di protezione	IP 68; IP 69K; (7 giorni / profondità dell'acqua 3 m/0,3 bar: IP 68)	
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61326-1	group 1: class B
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	127	
Dati meccanici		
Peso [g]	404,4	
Materiali	Corpo: PP rinforzato; dado: PP rinforzato	
Materiali a contatto con il fluido	Corpo: PP rinforzato; dado: PP rinforzato; O-ring: EPDM	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 1/2 Filettatura interna	
Aspetto Ra/Rz delle superfici a contatto con il fluido	Ra: < 0,8	
Osservazioni		
Osservazioni	MW = valore letto	
Quantità	1 pezzo	

LDL400



Sensore di conducibilità induttivo

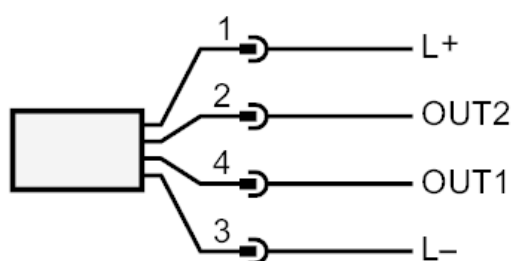
IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codifica: A; Contatti: dorato



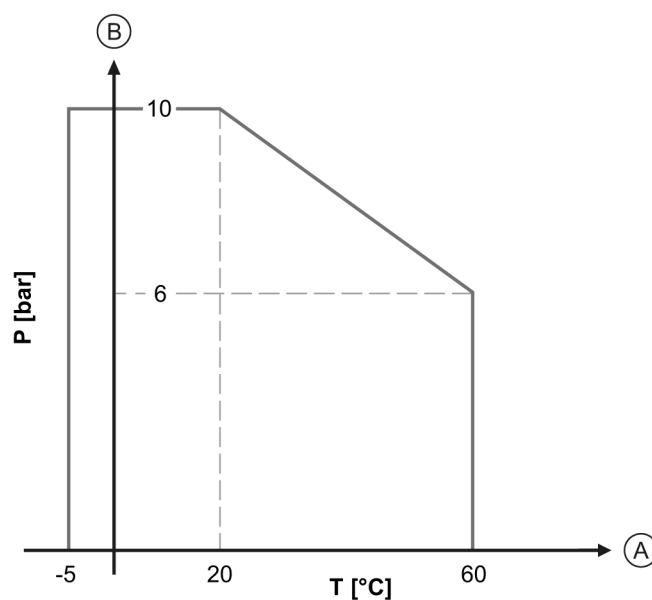
Collegamento



OUT1: IO-Link
OUT2: Uscita analogica

diagrammi e curve

curva per derating



A Temperatura del fluido
B Resistenza a pressione