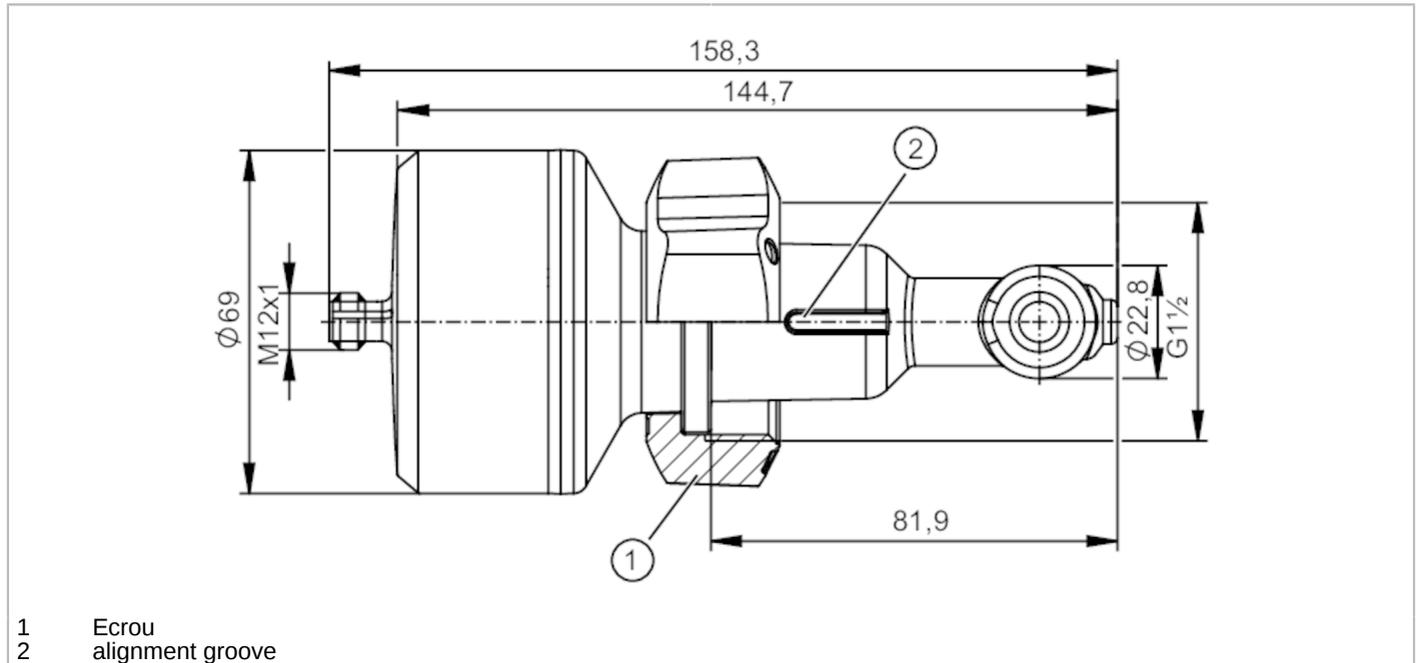


LDL400



Capteur de conductivité inductif

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN



Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1
Raccord process	taroudage G 1 1/2 taroudage

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Fluides	liquides conducteurs
Remarque sur les fluides	eau
Ne pas utiliser pour :	Voir la notice d'utilisation, chapitre "Fonctionnement et caractéristiques".
Température du fluide [°C]	-5...60
Tenue en pression [bar]	10
Remarque sur la tenue en pression	pour température du fluide 20°C
Résistance à la dépression [mbar]	-1000

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC
Consommation [mA]	< 100
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Retard à la disponibilité [s]	2
Principe de mesure	inductif

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	-----------------------------------



Capteur de conductivité inductif

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Sorties		
Nombre total de sorties	1	
Sortie signal	signal analogique; IO-Link	
Fonction de sortie	à sélectionner conductivité / température / NaCl concentration	
Nombre des sorties analogiques	1	
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (possibilité de mise à l'échelle)	
Charge maxi [Ω]	500	
Etendue de mesure / plage de réglage		
concentration measurement NaCl		
Etendue de mesure [%]	0...25; (Température du fluide: 20...50 °C)	
mesure de la conductivité		
Etendue de mesure [μS/cm]	100...2000000	
Résolution [μS/cm]	0...10.000	1
	10.000...100.000	10
	100.000...2.000.000	100
mesure de température		
Etendue de mesure [°C]	-25...100	
Exactitude / déviations		
concentration measurement NaCl		
Précision [%]	(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
Résolution [%]		0,1
mesure de la conductivité		
Précision (dans la plage de mesure)		2 % MW ± 25 μS/cm
Dérive [%/K]		0,1 %/K MW
Répétabilité		1 % MW ± 25 μS/cm
Stabilité à long terme		0,5 % MW ± 25 μS/cm
mesure de température		
Précision [K]	20...50 °C (Température du fluide)	< ± 0,5 K
	-25...100 °C (Température du fluide)	< ± 1,5 K
Répétabilité [K]		0,2
Résolution [K]		0,1
Temps de réponse		
mesure de la conductivité		
Temps de réponse [s]		< 2; (T09; Amortissement = 0); for conductance values <1000 μS/cm < 5s; (T09; Amortissement = 0)
mesure de température		
Temps de réponse [s]		< 120; (T09)
Interfaces		
Interface de communication		IO-Link

LDL400



Capteur de conductivité inductif

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)										
Révision IO-Link	1.1										
Standard SDCI	IEC 61131-9										
Profils	<table border="1"><thead><tr><th>Function class</th><th>Désignation</th></tr></thead><tbody><tr><td>0x0019</td><td>Measuring and Switching Sensor, floating point, 2 channel</td></tr><tr><td>0x4000</td><td>Identification and Diagnosis</td></tr><tr><td>0x8014</td><td>Quantity detection</td></tr><tr><td>0x8101</td><td>Locator</td></tr></tbody></table>	Function class	Désignation	0x0019	Measuring and Switching Sensor, floating point, 2 channel	0x4000	Identification and Diagnosis	0x8014	Quantity detection	0x8101	Locator
Function class	Désignation										
0x0019	Measuring and Switching Sensor, floating point, 2 channel										
0x4000	Identification and Diagnosis										
0x8014	Quantity detection										
0x8101	Locator										
Mode SIO	non										
Type de port maître requis	A										
Données process analogiques	1										
Temps de cycle de process min. [ms]	6,4										
Données process IO-Link (cyclique)	<table border="1"><thead><tr><th>Fonction</th><th>longueur en bits</th></tr></thead><tbody><tr><td>conductivité</td><td>32</td></tr><tr><td>température</td><td>32</td></tr><tr><td>état</td><td>4</td></tr><tr><td>informations de commutation binaires</td><td>4</td></tr></tbody></table>	Fonction	longueur en bits	conductivité	32	température	32	état	4	informations de commutation binaires	4
Fonction	longueur en bits										
conductivité	32										
température	32										
état	4										
informations de commutation binaires	4										
Fonctions IO-Link (acyclique)	NaCl concentration; Speicher; compteur horaire; température interne; fonction de simulation										
DeviceID supportés	<table border="1"><thead><tr><th>Mode de fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>1593</td></tr></tbody></table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	1593						
Mode de fonctionnement	DeviceID										
default	1593										

Conditions d'utilisation	
Température ambiante [°C]	-25...50
Température de stockage [°C]	-25...75
Indice de protection	IP 68; IP 69K; (7 jours / profondeur d'eau 3 m / 0,3 bar: IP 68)

Tests / homologations	
CEM	DIN EN 61326-1 group 1: class B
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	127

Données mécaniques	
Poids [g]	404,4
Matières	boîtier: PP fibre renforcée; Ecrou: PP fibre renforcée
Matières en contact avec le fluide	boîtier: PP fibre renforcée; Ecrou: PP fibre renforcée; Joint torique: EPDM
Raccord process	taroudage G 1 1/2 taroudage
Caractéristiques de surface Ra/Rz des surfaces en contact avec le fluide	Ra: < 0,8

Remarques	
Remarques	MW = Valeur mesurée
Unité d'emballage	1 pièces

LDL400



Capteur de conductivité inductif

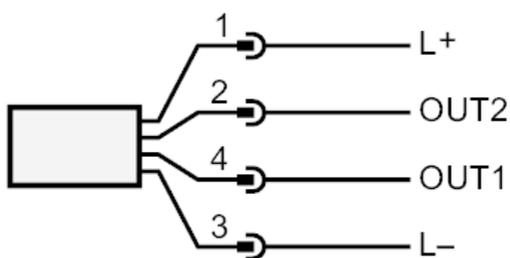
IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codage: A; Contacts: doré



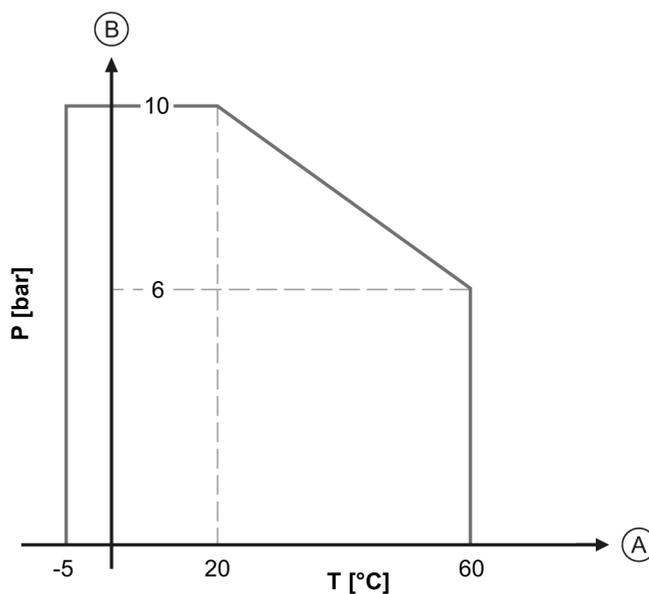
Raccordement



OUT1: IO-Link
OUT2: sortie analogique

Diagrammes et courbes

Courbe caractéristique du déclassement



A Température du fluide
B Tenue en pression