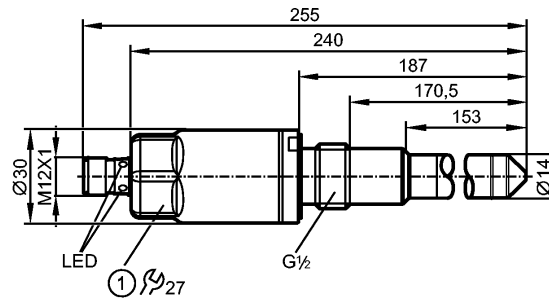


LMT03A

Füllstandsensoren

LMDCE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G



1: Anzugsdrehmoment 20...25 Nm

CE EC 1935/2004 EHEDG Certified FDA IO-Link

Produktmerkmale

Elektronischer Füllstandsensoren

Steckverbindung

Prozessanschluss: G ½ A

Kontakte vergoldet

Sondenlänge: 153 mm

ATEX-Zulassung

Gruppe II, Kategorie 3D/3G

Kommunikationsschnittstelle: IO-Link 1.1

2 Schaltausgänge

Einsatzbereich

Einsatzbereich Flüssige, pastöse und pulverförmige Medien

Empfohlene Medien Öle, ölbasierte Medien, pulverförmige Medien

Nicht verwendbar für: Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".

Mediumtemperatur [°C] -20...85

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung DC PNP/NPN

Betriebsspannung [V] 18...30 DC

Stromaufnahme [mA] < 50

Schutzklasse III

Verpolungsschutz ja

Ausgänge

Ausgang 2 Schaltausgänge

Ausgangsfunktion 2 x Schließer / Öffner programmierbar

Strombelastbarkeit [mA] 100

Spannungsabfall [V] < 2,5

Kurzschlusschutz getaktet

Überlastfest ja

Mess- / Einstellbereich

Werkseinstellung Öle, ölbasierte Medien, pulverförmige Medien

Schnittstellen

IO-Link-Device

Übertragungstyp COM2 (38,4 kBaud)

IO-Link Revision 1.1

SDCI-Norm IEC 61131-9



LMT03A

LMDCE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G

Füllstandsensoren

IO-Link-Device ID	0x000282
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	2
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-20...60
Lagertemperatur [°C]	-40...85
Maximaler Behälterdruck [bar]	-1...40
Schutzart	IP 67; bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 68 / IP 69

Zulassungen / Prüfungen	
Gerätekenzeichnung	II3D Ex tc IIIC T90°C Dc X II3G Ex nA IIC T4 Gc X
EMV	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4 geschlossene Behälter
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6 8 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	222

Mechanische Daten	
Prozessanschluss	G ½ A
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (V4A / 316L); 1.4571 (V4A / 316Ti); PEEK; Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,8; FKM
Gehäusewerkstoffe	1.4404 (V4A / 316L); 1.4571 (V4A / 316Ti); PEEK; PEI; FKM
Gewicht [kg]	0,33

Anzeigen / Bedienelemente	
Anzeige	Schaltzustand LEDs gelb Betriebszustand LEDs grün

Elektrischer Anschluss	
Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet

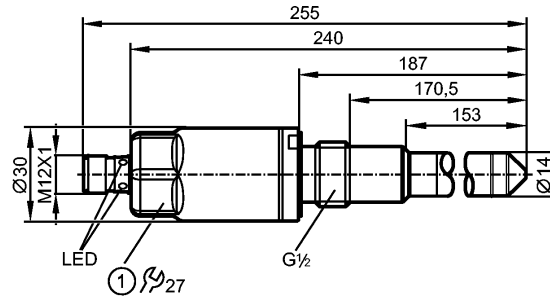
Anschlussbelegung	
Adernfarben	
BK schwarz	
BN braun	
BU blau	
WH weiß	
	OUT1: Schaltausgang / IO-Link / Teach OUT2: Schaltausgang Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Bemerkungen	
Verpackungseinheit [Stück]	1

LMT03A

LMDCE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G

Level sensors



1: tightening torque 20...25 Nm

CE EC 1935/2004 EHEDG Certified FDA IO-Link

Product characteristics

Electronic level sensor
Connector
Process connection: G ½ A
Gold-plated contacts
Probe length: 153 mm
ATEX approval
Group II, category 3D/3G
Communication interface: IO-Link 1.1
2 switching outputs

Application

Application	liquids, viscous media and powders
Recommended media	oils, oil-based media, powders
Cannot be used for:	See the operating instructions, chapter "Function and features".
Medium temperature [°C]	-20...85

Electrical data

Electrical design	DC PNP/NPN
Operating voltage [V]	18...30 DC
Current consumption [mA]	< 50
Protection class	III
Reverse polarity protection	yes

Outputs

Output	2 switching outputs
Output function	2 x normally open / closed programmable
Current rating [mA]	100
Voltage drop [V]	< 2.5
Short-circuit protection	pulsed
Overload protection	yes

Measuring / setting range

Factory setting	oils, oil-based media, powders
-----------------	--------------------------------

Interfaces

IO-Link device	
Transfer type	COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link revision	1.1
SDCI standard	IEC 61131-9


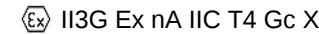
LMT03A

LMDCE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G

Level sensors

IO-Link device ID	0x000282
Profiles	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO mode	yes
Required master port class	A
Process data analogue	1
Process data binary	2
Min. process cycle time [ms]	2.3

Environment	
Ambient temperature [°C]	-20...60
Storage temperature [°C]	-40...85
Maximum vessel pressure [bar]	-1...40
Protection	IP 67; when used outside hazardous areas: IP 68 / IP 69

Tests / approvals	
Marking of the unit	 
EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4 closed tanks
Shock resistance	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Vibration resistance	DIN EN 60068-2-6 8 g (10...2000 Hz)
MTTF [Years]	222

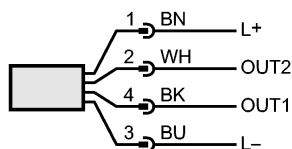
Mechanical data	
Process connection	G ½ A
Materials (wetted parts)	stainless steel (316L / 1.4404); High-grade stainless steel 316Ti / 1.4571; PEEK; surface characteristics: Ra < 0.8; FKM
Housing materials	stainless steel (316L / 1.4404); High-grade stainless steel 316Ti / 1.4571; PEEK; PEI; FKM
Weight [kg]	0.33

Displays / operating elements	
Display	Switching status LEDs yellow Operating status LEDs green

Electrical connection	
Connection	M12 connector; Gold-plated contacts

Wiring

Core colours
 BK black
 BN brown
 BU blue
 WH white



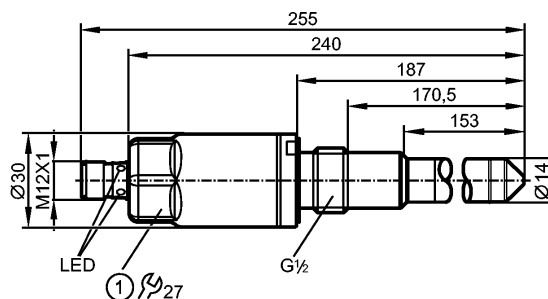
OUT1: Switching output / IO-Link / Teach
 OUT2: Switching output
 Colours to DIN EN 60947-5-2

Remarks	
Pack quantity [piece]	1

LMT03A

LMDCE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G

Capteurs de niveau



1: couple de serrage 20...25 Nm

CE EC 1935/2004 EHEDG Certified FDA IO-Link

Caractéristiques du produit

Capteur de niveau électronique
Raccordement par connecteur
Raccord process: G ½ A
Contacts dorés
Longueur de sonde : 153 mm
Homologation ATEX
Groupe II, catégorie 3D/3G
Interface de communication : IO-Link 1.1
2 sorties de commutation

Application

Application	fluides liquides, visqueux et poudres
Fluides recommandés	huiles, fluides à base d'huiles, poudres
Ne pas utiliser pour :	Voir la notice d'utilisation, chapitre " Fonctionnement et caractéristiques ".
Température du fluide [°C]	-20...85

Données électriques

Technologie	DC PNP/NPN
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC
Consommation [mA]	< 50
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Sorties

Sortie	2 sorties de commutation
Sortie	2 x normalement ouvert / fermé programmable
Courant de sortie [mA]	100
Chute de tension [V]	< 2,5
Protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Etendue de mesure / plage de réglage

Réglage usine	huiles, fluides à base d'huiles, poudres
---------------	--

Interfaces

IO-Link Device	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.1

LMT03A

LMDCE-A12E-QSKG-1/US/3D/3G

Capteurs de niveau

Standard SDCI	CEI 61131-9
IO-Link Device ID	0x000282
Profils	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Mode SIO	oui
Type de port maître requis	A
Données process analogiques	1
Données process TOR	2
Temps de cycle de process min. [ms]	2,3

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-20...60
Température de stockage [°C]	-40...85
Pression max. de la cuve [bar]	-1...40
Protection	IP 67; si utilisé en-dehors d'une zone explosible : IP 68 / IP 69

Tests / Homologations

Marquage de l'appareil	II3D Ex tc IIIC T90°C Dc X II3G Ex nA IIC T4 Gc X
CEM	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-4 cuves fermées
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6 8 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	222

Données mécaniques

Raccord process	G ½ A
Matières en contact avec le fluide	inox (316L / 1.4404); 1.4571 / 316 Ti; PEEK; Etat de surface : Ra < 0,8; FKM
Matières boîtier	inox (316L / 1.4404); 1.4571 / 316 Ti; PEEK; PEI; FKM
Poids [kg]	0,33

Afficheurs / éléments de service

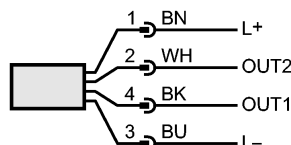
Indication	Indication de commutation LED jaune Etat de fonctionnement LED vert
------------	--

Raccordement électrique

Raccordement	Connecteur M12; Contacts dorés
--------------	--------------------------------

Branchement

Couleurs des fils conducteurs

 BK noir
 BN brun
 BU bleu
 WH blanc

 OUT1: Sortie de commutation / IO-Link / Teach
 OUT2: Sortie de commutation
 Couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Remarques

Quantité [pièce]	1
------------------	---

ООО "РусАвтоматизация"

 454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
 тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57
info@rusautomation.ru; русавтоматизация.рф; www.rusautomation.ru