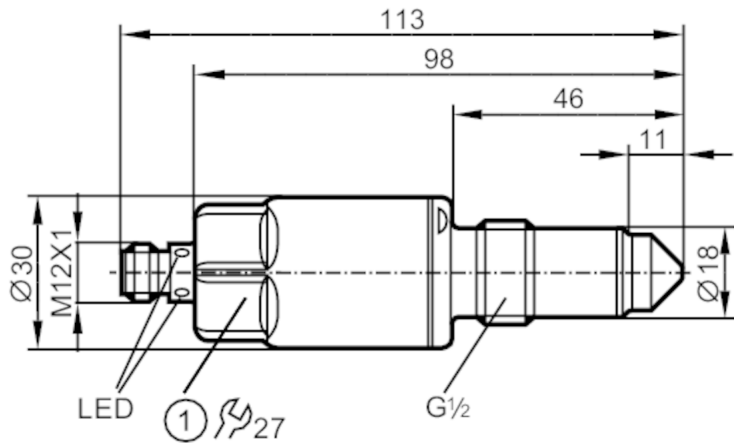


LMT191



Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung mit Überfüllsicherung (WHG)

LMACE-A12E-QPKG-2/US



1 Anzugsdrehmoment 20...25 Nm



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Werkseinstellung	wasserbasierte Medien
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Flüssige Medien
Empfohlene Medien	Wasser; wasserbasierte Medien; Öle; ölbasierte Medien
Nicht verwendbar für	Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".
Sondenlänge [mm]	11
Behälterdruck [bar]	-1...40; (Anwendungen nach WHG: -0,5...10 bar)
Öl	
Mediumtemperatur [°C]	-40...100; (Anwendungen nach WHG 0...100 °C)
Mediumtemperatur Kurzzeit [°C]	-40...150; (1 h; Anwendungen nach WHG: 0...100 °C)
Wasser	
Mediumtemperatur [°C]	-40...85; (Anwendungen nach WHG: 0...85 °C)
Mediumtemperatur Kurzzeit [°C]	-40...150; (1 h; Anwendungen nach WHG: 0...100 °C)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Messprinzip	kapazitiv
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2



Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung mit Überfüllsicherung (WHG)

LMACE-A12E-QPKG-2/US

Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Werkseinstellung	wasserbasierte Medien
------------------	-----------------------

Reaktionszeiten

Ansprechzeit [s]	< 0,5
------------------	-------

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link				
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link Revision	1.1				
SDCI-Norm	IEC 61131-9				
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				
Unterstützte DeviceIDs	<table> <tr> <th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>449</td></tr> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	449
Betriebsart	DeviceID				
default	449				

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...85
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Mediumtemperatur 100...150 °C
Lagertemperatur [°C]	-40...60 °C
Lagertemperatur [°C]	-40...85
Schutzart	IP 68; IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

Zulassung	WHG; Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung; Überfüllsicherung	
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	offene Behälter
	DIN EN 61000-6-3	geschlossene Behälter
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	223,21	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	H001

LMT191



Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung mit Überfüllsicherung (WHG)

LMACE-A12E-QPKG-2/US

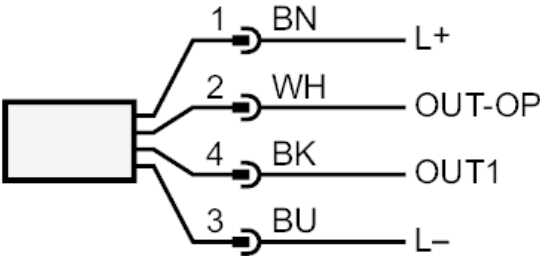
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	217
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	PEEK; Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,8 / Rz 4	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb
	Betriebszustand	LED, grün
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1: Schaltausgang
OUT-OP: Schaltausgang Überfüllsicherung nach WHG
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
Adernfarben :
BK = schwarz
BN = braun
BU = blau
WH = weiß