



Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung mit Überfüllsicherung (WHG)

LMDCE-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]	153
Behälterdruck	-1...40; (Anwendungen nach WHG: -0,5...10 bar) bar
	-0,1...4; (Anwendungen nach WHG: -0,5...10 bar) MPa

Öl

Mediumtemperatur [°C]	-25...100; (Anwendungen nach WHG: 0...100 °C)
Mediumtemperatur Kurzzeit [°C]	-25...150; (1 h; Anwendungen nach WHG: 0...100 °C)

Wasser

Mediumtemperatur [°C]	-25...85; (Anwendungen nach WHG: 0...85 °C)
Mediumtemperatur Kurzzeit [°C]	-25...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
------------------------------	----------------------------------



Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung mit Überfüllsicherung (WHG)

LMDCE-A12E-QPKG-2/US

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
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	Betriebsart	DeviceID
	default	449
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-20...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
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	222,21	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	H001

LMT194



Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung mit Überfüllsicherung (WHG)

LMDCE-A12E-QPKG-2/US

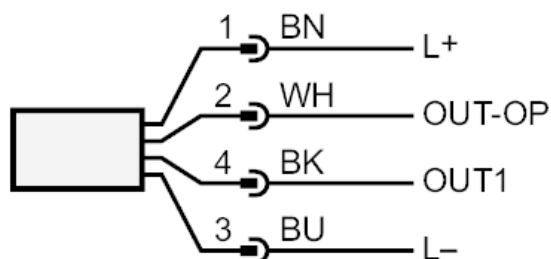
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	329
Abmessungen	[mm]	Ø 30 / L = 255
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PEEK; PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PEEK; Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,8 / Rz 4; FKM
Prozessanschluss		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