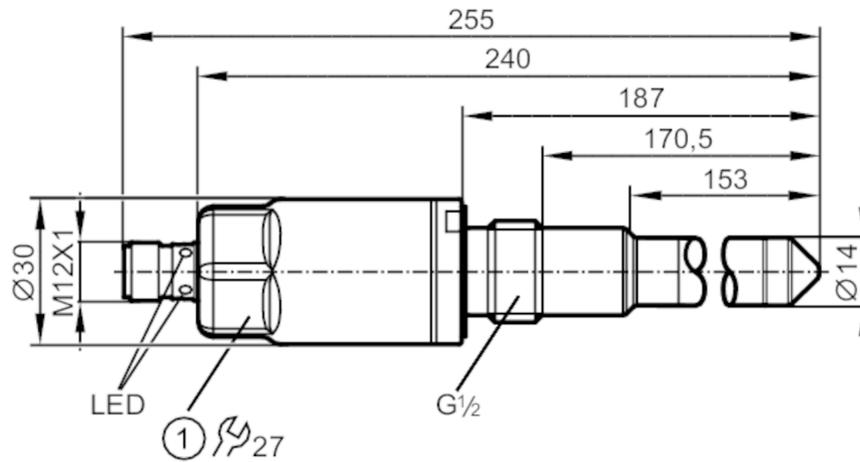


LMT194



Füllstandsensoren zur Grenzstanderkennung 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 [bar]	-1...40; (Anwendungen nach WHG: -0,5...10 bar)

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
------------------------------	----------------------------------



Füllstandsensoren zur Grenzstanderkennung 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
Schutzart		-40...85
		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



Füllstandsensoren zur Grenzstanderfassung mit Überfüllsicherung (WHG)

LMDCE-A12E-QPKG-2/US

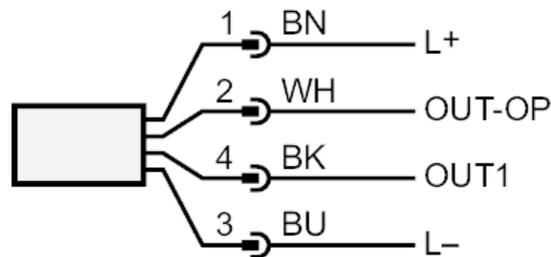
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	329
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PEEK; PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PEEK; Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,8 / Rz 4; FKM	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Dichtkonus	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb
	Betriebszustand	LED, grün
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