

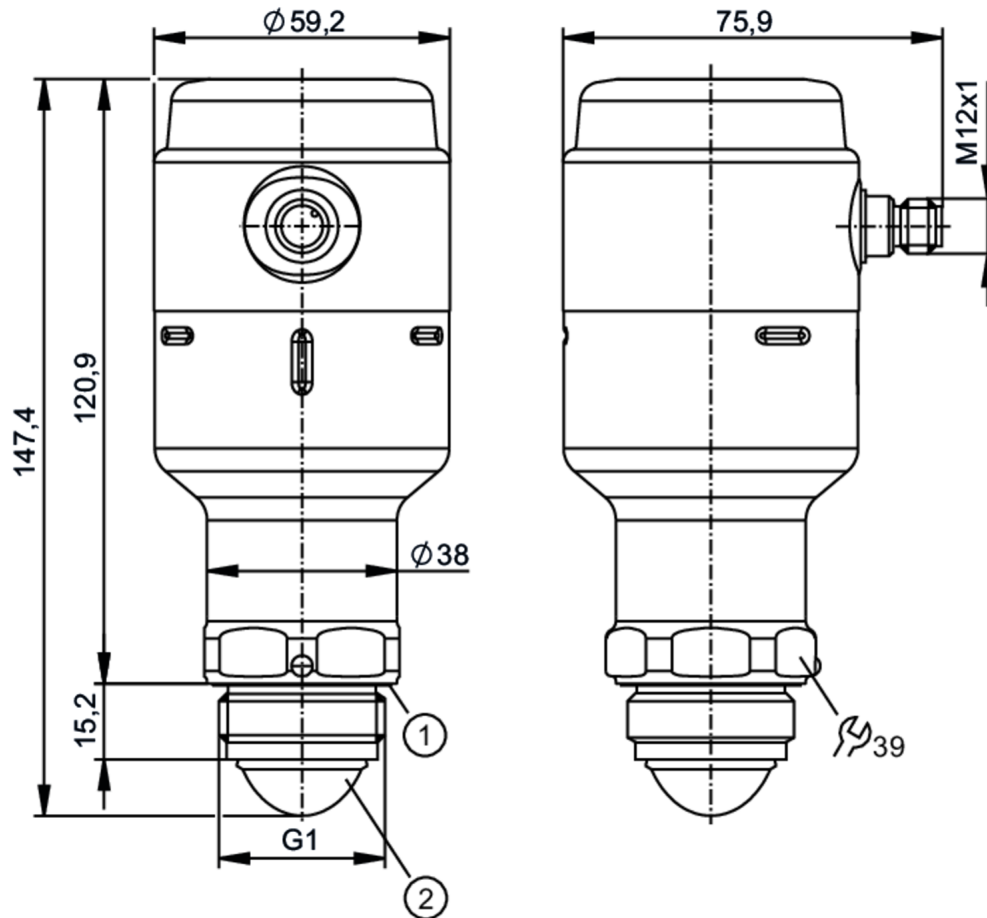
LW2720



Kontinuierlicher Füllstandsensor (berührungslos, Radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Zur Erstinbetriebnahme ist ein IO-Link Master und eine Parametriersoftware (z.B. moneo oder LR DEVICE erforderlich).



- 1 Dichtung
- 2 Antenne



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1

Prozessanschluss

G 1 Aseptoflex Vario



Kontinuierlicher Füllstandsensor (berührungslos, Radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Dielektrizitätskonstante des Mediums	≥ 2
Empfohlene Medien	Wasser; wasserbasierte Medien
Mediumtemperatur [°C]	-40...150; (siehe Diagramm)
Max. Geschwindigkeit der Füllstandänderung [mm/s]	200
Druckfestigkeit [bar]	8
Hinweis zur Druckfestigkeit	0 bar bei Mediumtemperatur < - 20 C
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	8
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 80
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 15
Messprinzip	FMCW (80 GHz - Technologie); Frequenzbereich 77 - 81 GHz
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	1; (2 parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	50
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar)
Max. Bürde [Ω]	$43,5 * (U_b - 18) - 600 \Omega$
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Messbereich [m]	0,01...10
Messfrequenz [Hz]	> 3



Kontinuierlicher Füllstandsensor (berührungslos, Radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit		± 2 mm
Auflösung	[mm]	1
Nullsignal Strom	[mA]	3,8
Vollsignal Strom	[mA]	20,5
Temperatureinfluss pro 10 K		± 1 mm
Reaktionszeiten		
Reaktionszeit	[ms]	330
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profile		Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		1
Prozessdaten binär		2
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	6
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	0x00052C
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...80
Hinweis zur Umgebungstemperatur		siehe Diagramm
Lagertemperatur	[°C]	-40...90
Schutzart		IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61326-1	Group 1: Class A (IO-Link aktiv); B (IO-Link nicht aktiv, mit Analog- und Schaltausgängen)
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF	[Jahre]	330
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	727,15
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; FKM; FVMQ
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		PTFE; EPDM
Prozessanschluss		G 1 Aseptoflex Vario
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		< 0,76
Bemerkungen		
Hinweise		Zur Erstinbetriebnahme ist ein IO-Link Master und eine Parametriersoftware (z.B. moneo oder LR DEVICE erforderlich).
Verpackungseinheit		1 Stück

LW2720



Kontinuierlicher Füllstandsensor (berührungslos, Radar)

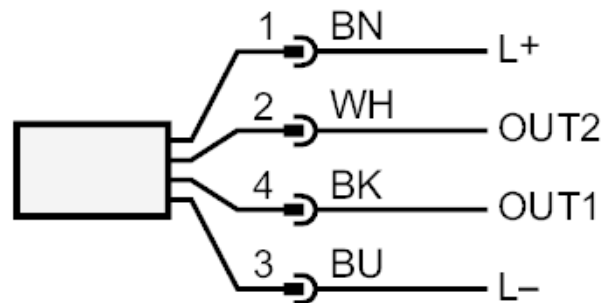
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1: Schaltausgang IO-Link

OUT2: Schaltausgang Analogausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

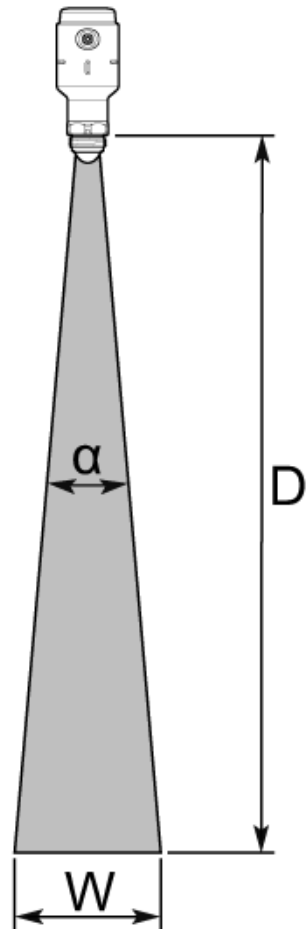
BU = blau

WH = weiß

Kontinuierlicher Füllstandsensor (berührungslos, Radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Diagramme und Kurven



Abstrahlwinkel (α): 10°

Abstand (D) 2 m - Strahlbreite (W) 0,4 m

Abstand (D) 4 m - Strahlbreite (W) 0,7 m

Abstand (D) 6 m - Strahlbreite (W) 1,1 m

Abstand (D) 8 m - Strahlbreite (W) 1,4 m

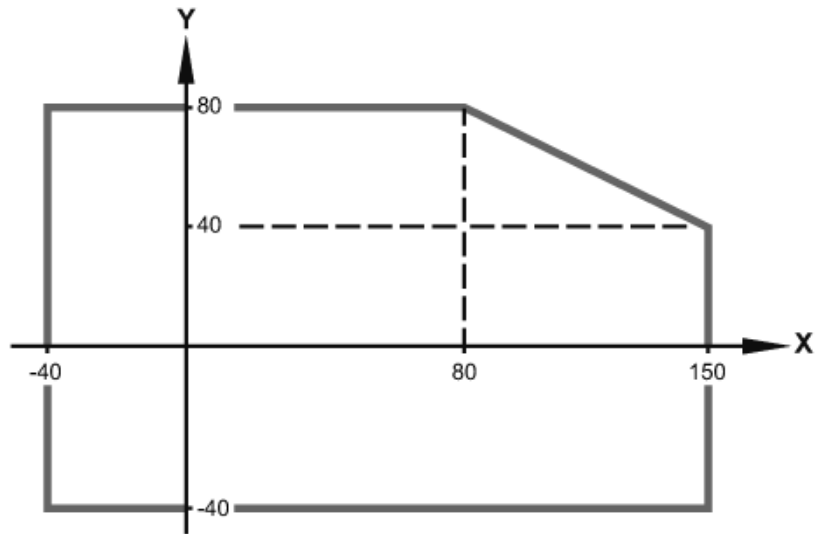
Abstand (D) 10 m - Strahlbreite (W) 1,8 m

LW2720

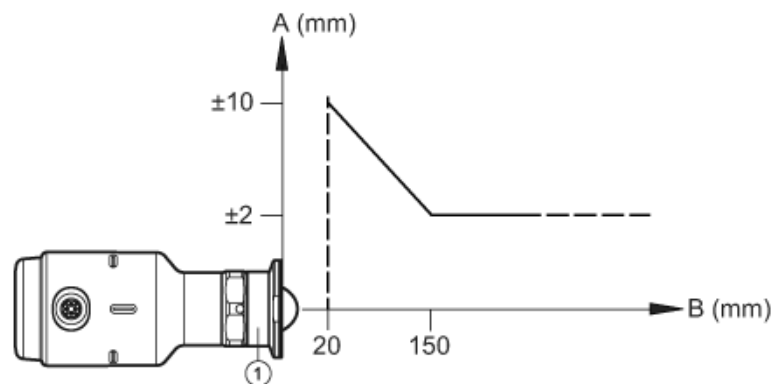


Kontinuierlicher Füllstandsensor (berührungslos, Radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X Prozesstemperatur °C
Y Umgebungstemperatur °C



1 Adapter Beispiel E33208
A Genauigkeit
B Abstand