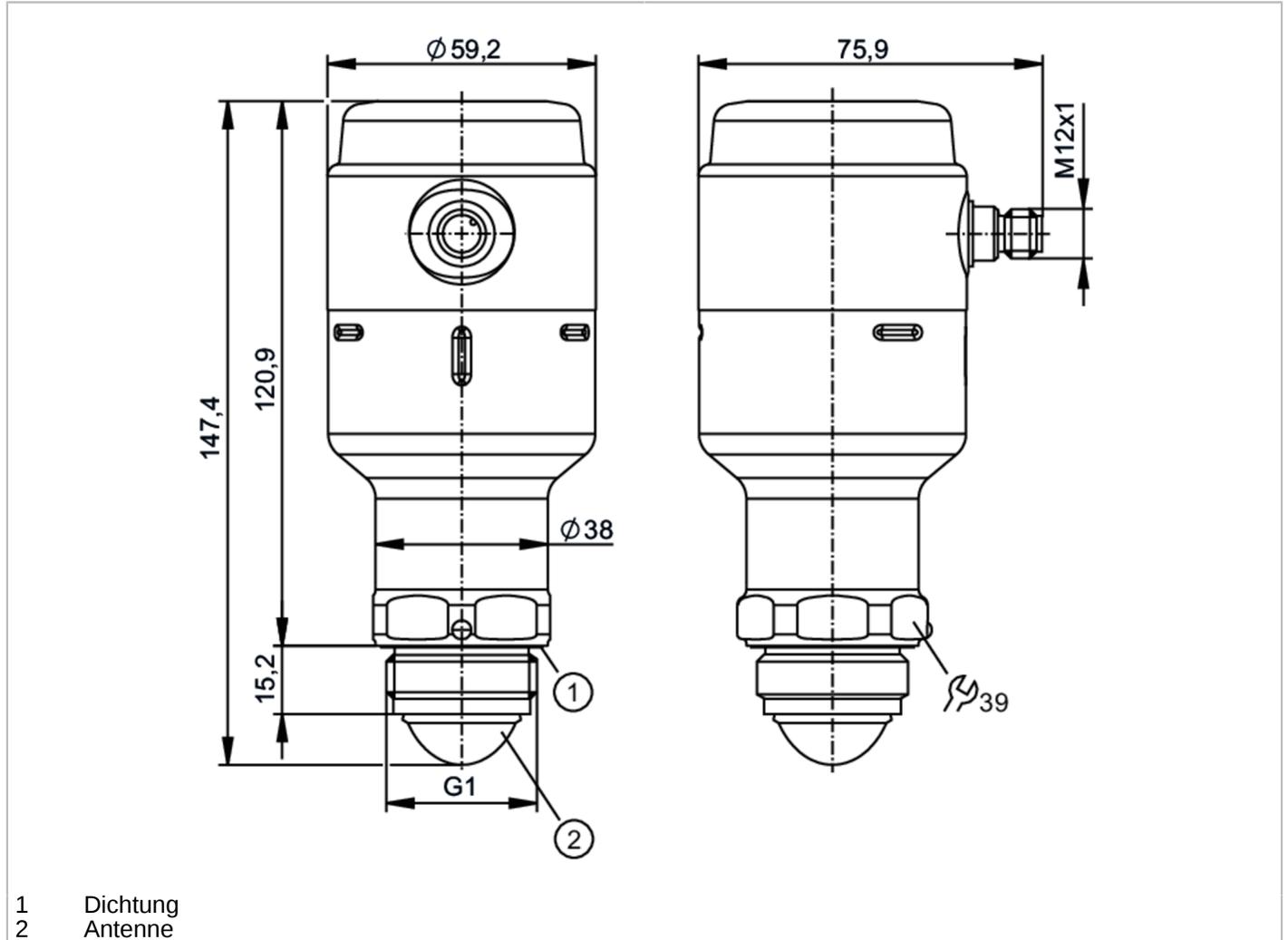


LW2720



Kontinuierlicher Füllstandsensor (berührungslos, Radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



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
Funkzulassung für	Australien; USA; Kanada; EU/RED; Neuseeland
Hinweis zur Funkzulassung	Die Liste der Länder, die die Europäische Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU anwenden befindet sich unter "Downloads".
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



Kontinuierlicher Füllstandsensor (berührungslos, Radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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 Ω	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich [m]	0,01...10	
Messfrequenz [Hz]	> 3	
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

LW2720



Kontinuierlicher Füllstandsensor (berührungslos, Radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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]	627
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		
Verpackungseinheit		1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



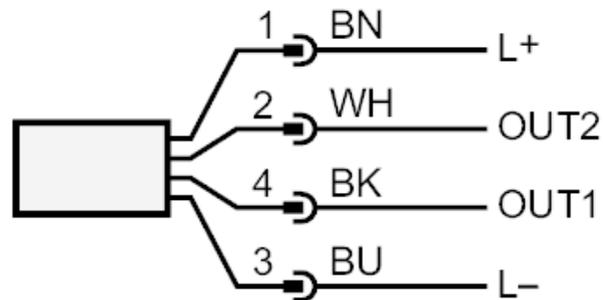
LW2720



Kontinuierlicher Füllstandsensor (berührungslos, Radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Anschluss



OUT1: Schaltausgang IO-Link

OUT2: Schaltausgang Analogausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

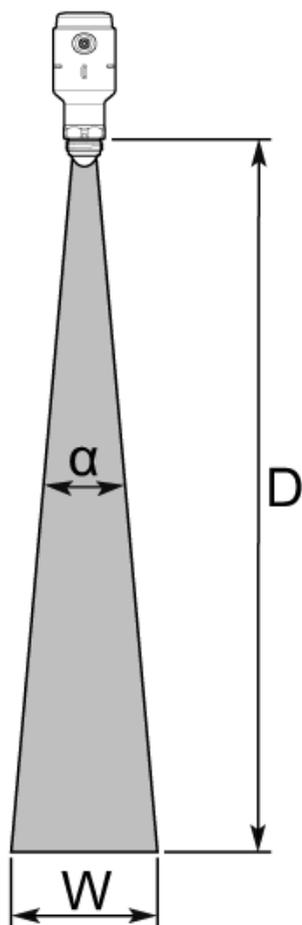
BU = blau

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

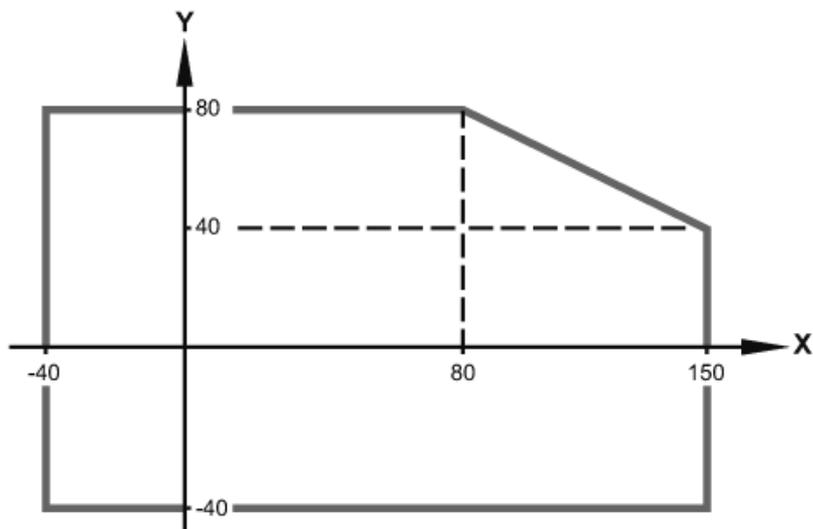
Abstand (D) - 10 m Strahlbreite (W) - 1,8 m

LW2720



Kontinuierlicher Füllstandsensor (berührungslos, Radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X Mediumtemperatur °C
Y Umgebungstemperatur °C