

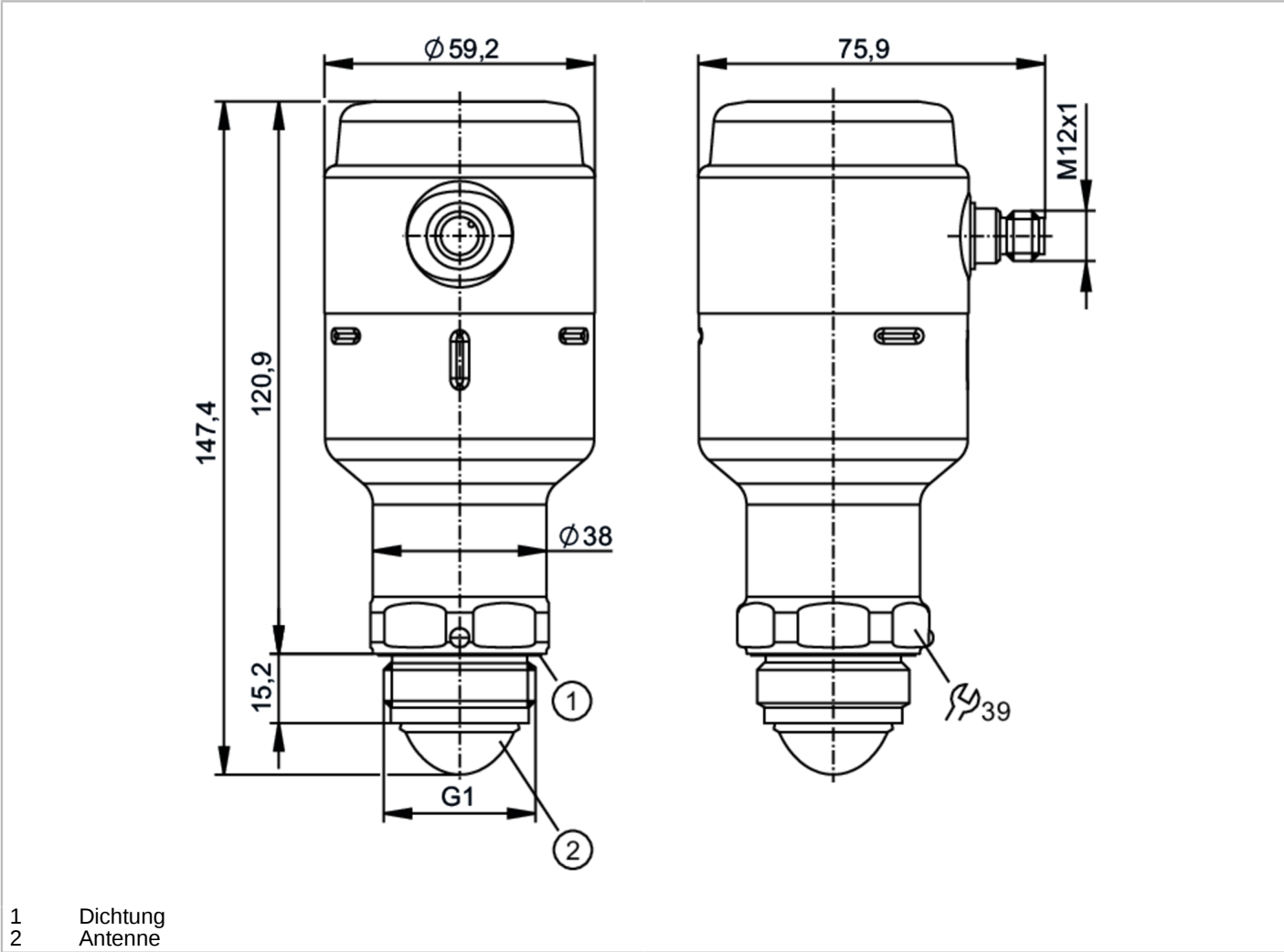
LW2720



Kontinuierlicher Füllstandsensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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



  CRN  EC 1935/2004 EHEDG Certified  FDA  UK CA

Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Prozessanschluss	G 1 Aseptoflex Vario

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



Kontinuierlicher Füllstandsensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	8
Funkzulassung für		EU/RED; Vereinigtes Königreich; Süd-Korea; USA; Kanada; Australien; Neuseeland; Vietnam; Singapur
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
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]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[m]	10; (siehe Diagramm)
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



Kontinuierlicher Füllstandsensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

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	1324
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	

Kontinuierlicher Füllstandsensor

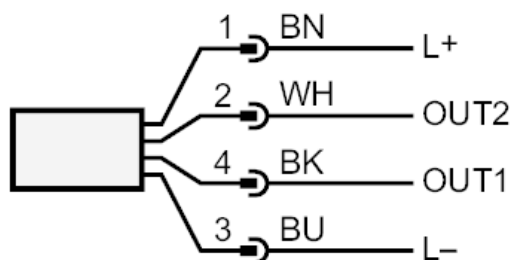
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Elektrischer Anschluss

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



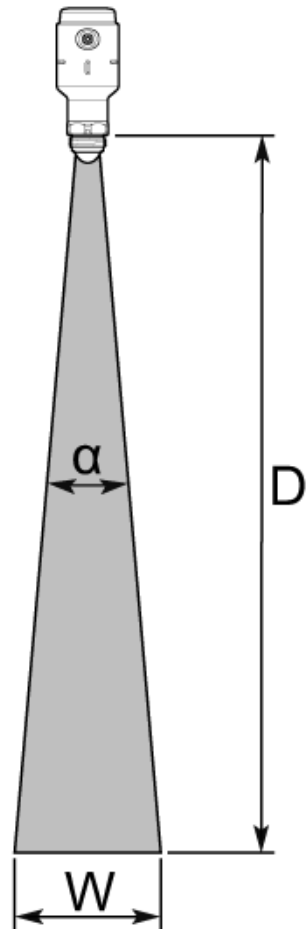
Anschluss



OUT1: Schaltausgang IO-Link
OUT2: Schaltausgang Analogausgang
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
Adernfarben :
BK = schwarz
BN = braun
BU = blau
WH = weiß

Diagramme und Kurven

Abstrahlwinkel



Abstrahlwinkel (α): 10°

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

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

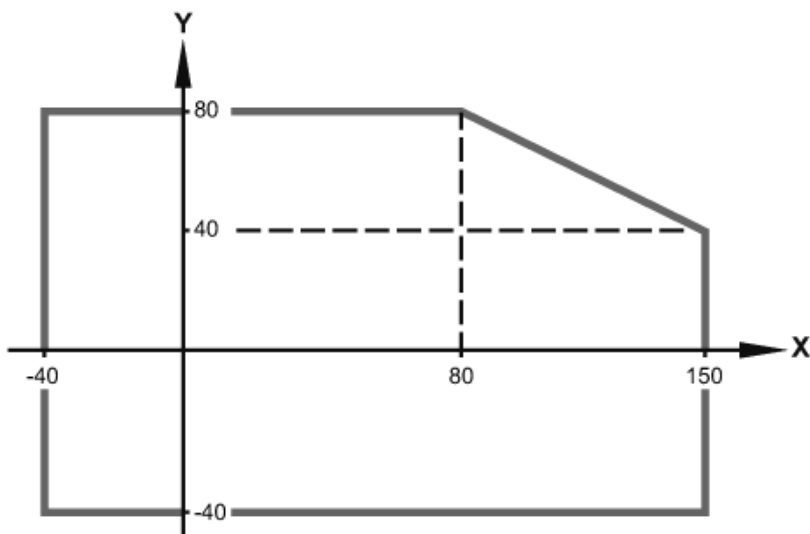
Abstand (D) 6 m - Strahlbreite (W) 1,1 m

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

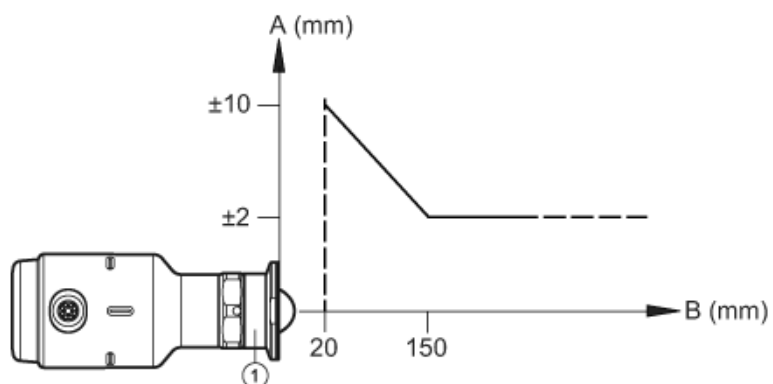
Abstand (D) 10 m - Strahlbreite (W) 1,8 m

Kontinuierlicher Füllstandsensor

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X Prozesstemperatur °C
Y Umgebungstemperatur °C



1 Adapter Beispiel E33208
A Genauigkeit
B Abstand