

LW2120

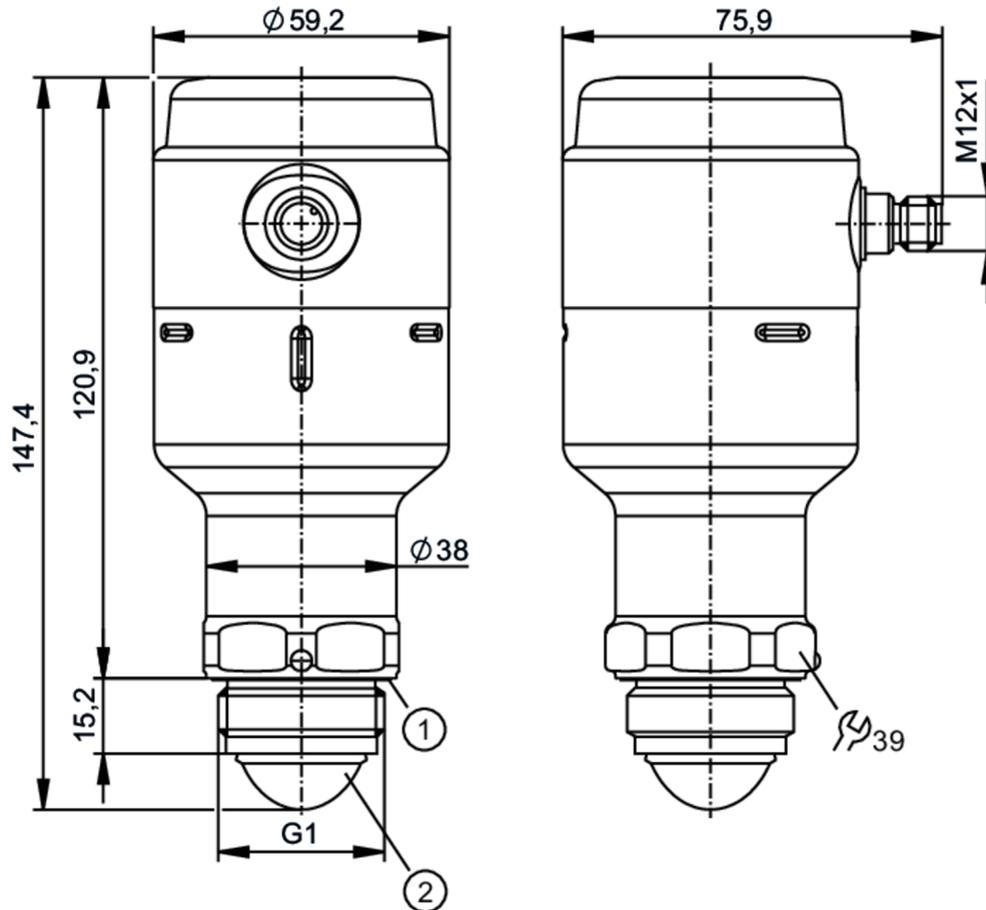


Sensore di livello continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Per la prima messa in servizio sono necessari un master IO-Link e un software di parametrizzazione (es. moneo o LR DEVICE).

Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.
utilizzo in conformità alla FDA solo in combinazione con un adattatore per applicazioni igieniche



- 1 Guarnizione
- 2 antenna



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
Raccordo a processo	G 1 Aseptoflex Vario

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Costante dielettrica del fluido	≥ 2
Sostanze consigliate	acqua; fluidi a base di acqua
Temperatura di processo [°C]	-40...150; (vedere il diagramma e la nota sotto le osservazioni)
Max. velocità del cambiamento del livello [mm/s]	200
Resistenza a pressione [bar]	8

LW2120



Sensore di livello continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Indicazioni per la resistenza alla pressione	0 bar con temperatura del fluido < - 20 C
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	8
Certificazione apparecchiature radio per	UE/RED; Regno Unito; Corea del Sud; USA; Canada; Australia; Nuova Zelanda; Vietnam; Singapore
Nota sulla certificazione radio	L'elenco dei paesi che applicano la direttiva europea sulle apparecchiature radio 2014/53/UE si trova nella sezione "Download".

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 80
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 15
Principio di misura	FMCW (tecnologia a 80 GHz); campo di frequenza 77 - 81 GHz

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	1; (2 parametrizzabile)
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	50
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20, invertibile; (graduabile)
Carico max [Ω]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Campo di misura [m]	10; (vedi diagramma)
Frequenza di misura [Hz]	> 3

Precisione / Deriva

Precisione	± 2 mm
Risoluzione [mm]	1
Segnale di vuoto corrente [mA]	3,8
Segnale di pieno corrente [mA]	20,5

LW2120



Sensore di livello continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Effetto della temperatura per ogni 10 K	$\pm 1 \text{ mm}$
---	--------------------

Tempi di reazione

Tempo di risposta [ms]	330
------------------------	-----

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	1	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	6	
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 1532

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-40...80
Indicazioni per la temperatura ambiente	vedi diagramma
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...90
Grado di protezione	IP 68; IP 69K

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 61326-1	gruppo 1: Class A (IO-Link attivo); B (IO-Link non attivo, con uscite analogiche e di commutazione)
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Resistenza alle vibrazioni	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF [anni]		330

Dati meccanici

Peso [g]	723,8
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PA; FKM; FVMQ
Materiali a contatto con il fluido	PTFE; EPDM; FVMQ se utilizzato senza l'adattatore Aseptoflex-Vario
Raccordo a processo	G 1 Aseptoflex Vario
Aspetto Ra/Rz delle superfici a contatto con il fluido	< 0,76

Osservazioni

Note	Per la prima messa in servizio sono necessari un master IO-Link e un software di parametrizzazione (es. moneo o LR DEVICE).; Per temperature di processo elevate: è determinante la temperatura del raccordo a processo. La temperatura effettiva del fluido può essere superiore.; utilizzo in conformità alla FDA solo in combinazione con un adattatore per applicazioni igieniche
Quantità	1 pezzo

LW2120



Sensore di livello continuo

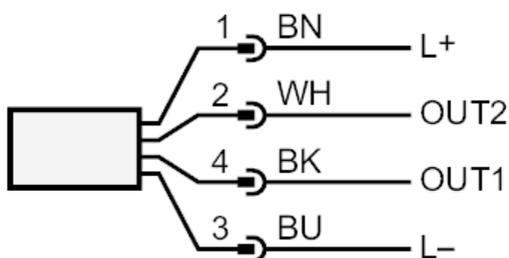
NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



OUT1: Uscita di commutazione IO-Link
OUT2: Uscita di commutazione Uscita analogica
Colori secondo DIN EN 60947-5-2
Colori dei fili conduttori :

BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco

LW2120

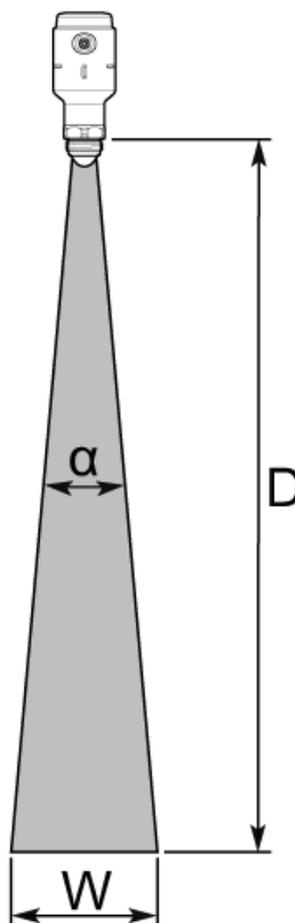


Sensore di livello continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

diagrammi e curve

angolo di radiazione



Distanza (D) e larghezza del raggio (W) 8° (con prolungamento dell'antenna) / 10° (senza prolungamento dell'antenna)

2 m 0,3 m / 0,4 m

4 m 0,6 m / 0,7 m

6 m 0,8 m / 1,1 m

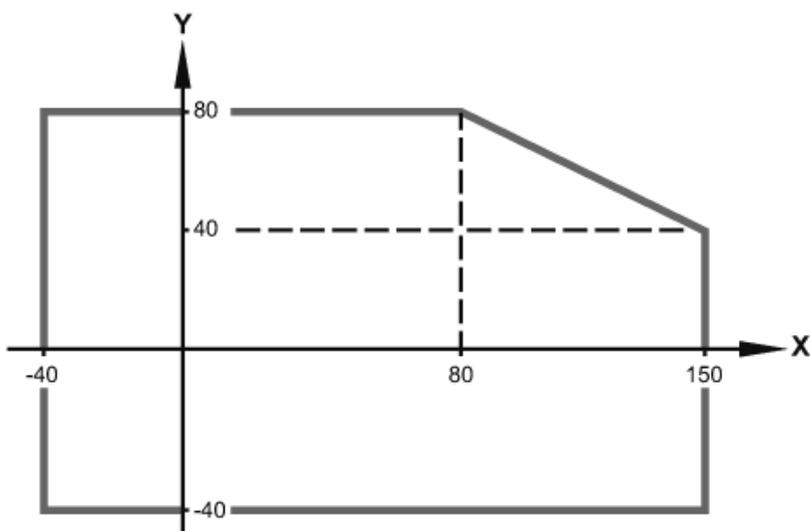
8 m 1,1 m / 1,4 m

10 m 1,4 m / 1,8 m

LW2120

Sensore di livello continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



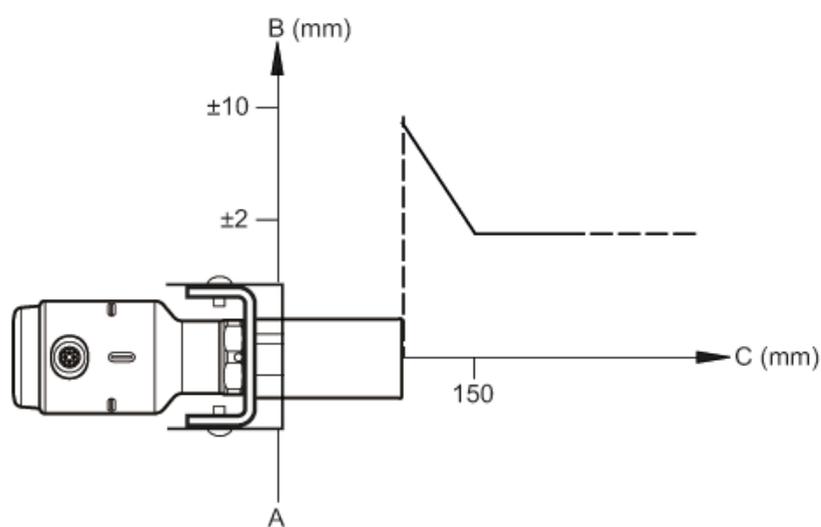
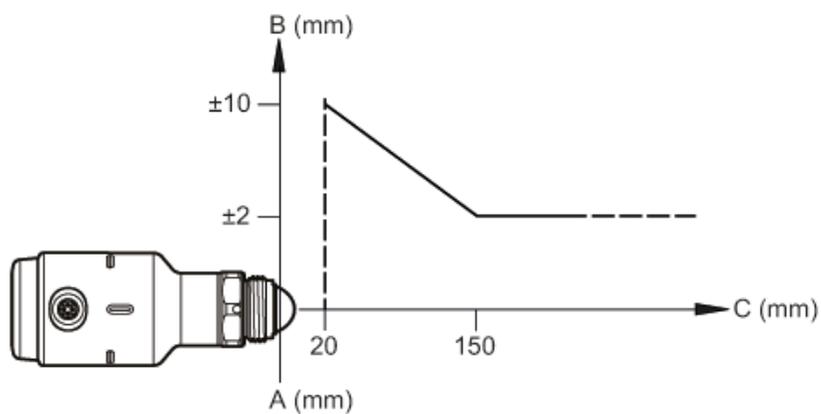
X temperatura di processo °C

Y Temperatura ambiente °C

LW2120

Sensore di livello continuo

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



- A punto di riferimento dei dispositivi
- B Precisione
- C Distanza