



UP56-211112

UP56

ULTRASCHALL-FÜLLSTANDESENSOR

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
UP56-211112	6041661

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/UP56



Technische Daten im Detail

Merkmale

Medium	Flüssigkeiten, Schüttgüter
Erfassungsart	Grenzstand, kontinuierlich
Tastweite im Behälter	30 mm ... 250 mm
Tastweite im Tauchrohr	30 mm ... 990 mm
Prozessdruck	0 bar ... 6 bar Überdruck
Prozesstemperatur	-25 °C ... +70 °C

Performance

Genauigkeit des Messelements	≤ 2 % ¹⁾
Reproduzierbarkeit	± 0,15 % ¹⁾
Auflösung	≤ 0,18 mm
Ansprechzeit	≤ 68 ms ²⁾
MTTF	> 100 Jahre
Display	✓

¹⁾ Vom Endwert.

²⁾ Erholzeit 32 ms ... 180 ms nach EMV EN 60947-5-7.

Elektrik

Versorgungsspannung	9 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	± 10 %
Stromaufnahme	≤ 80 mA ²⁾
Schutzklasse	III
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig
Ausgangssignal	2 x PNP

¹⁾ Verpolsicher.

²⁾ Bei 24 V DC ohne Ausgangslast.

Hysterese	3 mm
Ausgangsstrom	200 mA
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300 ms
Schutzart	IP67
Ultraschallfrequenz	320 kHz
Ultraschallwandler	PTFE-Beschichtung, FFKM

¹⁾ Verpolsicher.

²⁾ Bei 24 V DC ohne Ausgangslast.

Mechanik

Prozessanschluss	G 1 A
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4571, PBT, TPU, FKM
Gehäuseform	Standard
Gewicht	+ 210 g

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +85 °C

¹⁾ Temperaturkompensiert bei -25 °C ... + 50 °C, abschaltbar.

Klassifikationen

eCl@ss 5.0	27200506
eCl@ss 5.1.4	27200506
eCl@ss 6.0	27200506
eCl@ss 6.2	27200506
eCl@ss 7.0	27200506
eCl@ss 8.0	27200506
eCl@ss 8.1	27200506
eCl@ss 9.0	27200506
eCl@ss 10.0	27200506
eCl@ss 11.0	27200506
eCl@ss 12.0	27200506
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
ETIM 7.0	EC001447
ETIM 8.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41111950

Typenschlüssel

Erfassungsbereich

1	30 ... 250 mm
2	85 ... 350 mm
3	200 mm ... 1.300 mm
4	350 mm ... 3.400 mm
6	65 ... 700 mm

Anschlussstechnik

- 1 Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig
- 2 Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig

Prozessanschluß/Gehäuse

- 1 G-Gewinde, Edelstahl 1.4571 / Kunststoff PBT, TPU, mit Display
- 2 G-Gewinde, Edelstahl 1.4571 / Edelstahl 1.4571, ohne Display
- 4 GF-Verschraubung D40, PTFE / Kunststoff PP ohne Display
- 5 GF-Verschraubung D40, PTFE / Kunststoff PP ohne Display / kurze Bauform (Mini)
- 7 G-Gewinde, PVDF / Kunststoff PBT, TBU, mit Display
- A NPT-Gewinde, Edelstahl 1.4571 / Kunststoff PBT, TPU, mit Display
- B NPT-Gewinde, Edelstahl 1.4571 / Edelstahl 1.4571, ohne Display
- C NPT-Gewinde, PVDF / Kunststoff PBT, TPU, mit Display

Ausgangsfunktion

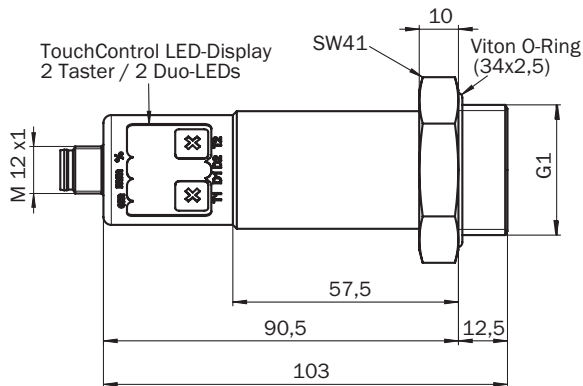
- 2 2 x PNP-Transistorausgang
- 4 2 x NPN-Transistorausgang
- 5 Gegentakt: PNP/NPN; IO-Link 1.1 (Prozessdaten, Diagnose, Parametrierung, Datenhaltung)
- 6 Analog, Stromausgang
- 8 Analog, Strom- und Spannungsausgang + 1 PNP-Transistorausgang

UP 56 - 2 1 1

Nicht alle Varianten des Typenschlüssels sind miteinander kombinierbar!

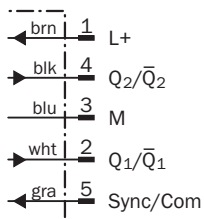
Maßzeichnung (Maße in mm)

UP56-211/ 212/ 213



Anschlussschema

2 x Transistorschaltausgang



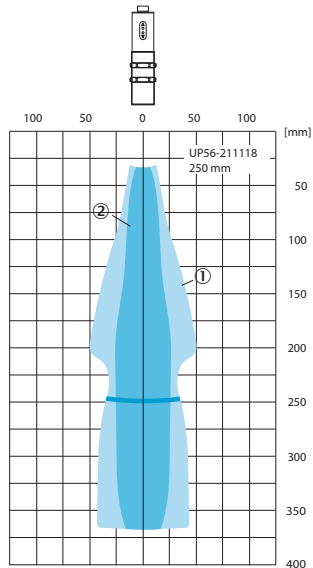
Anschlussart

Stecker M12, 5-polig



Reichweite

Erfassungsbereich UP56-211118
















Befinden sich die oben genannten Punkte im Abstrahlkegel, ist eine zuverlässige Erkennung gewährleistet

- ① Beispielobjekt: ausgerichtete Platte 500 mm x 500 mm
- ② Rohrdurchmesser 10 mm

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/UP56

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Cloningmodule			
	Tool zum Visualisieren, Parametrieren und Klonen, 3-stellige LED-Anzeige, Betriebsspannung: DC 9 V ... 30 V	Connect+ Adapter (CPA)	6037782
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	YG2A15-020UB5XLEAX	2095772
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YG2A15-050UB5XLEAX	2095773
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	YG2A15-100UB5XLEAX	2095774
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com