SICK.COM



DATENBLATT

UP56-211128

UP56
Füllstandssensoren

SICK Sensor Intelligence



FÜLLSTANDSSENSOREN

UP56-211128

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
UP56-211128	6048700

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf 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 [1]
Prozesstemperatur	–25 °C ... +70 °C
Anzeige	Ohne

[1] Überdruck.

PERFORMANCE

Genauigkeit des Messelements	≤ 2 % vom Endwert
Reproduzierbarkeit	± 0,15 % [1]
Auflösung	0,18 mm
Ansprechzeit	68 ms [2]
MTTF	> 100 Jahre

[1] Vom Endwert.

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

ELEKTRIK

Kommunikationsschnittstelle	-

[1] Verpolsicher.

[2] Bei 24 V DC ohne Ausgangslast.

[3] Kurzschlussgeschützt, invertierbar.

[4] Automatische Wahl von Strom- bzw. Spannungsausgang, abhängig von Last 4 mA ... 20 mA: RL ≤ 100 / bei 9 V ≤ U_B ≤20 V; RL ≤ 500 / bei U_B ≥ 20 V; 0 V ... 10 V: RL ≥ 100 k / bei U_B ≥ 15 V, kurzschlussfest.

Versorgungsspannung	9 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	± 10 %
Stromaufnahme	≤ 80 mA [2]
Schutzklasse	III
Anschlussart	Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig
Ausgangssignal	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V [3] [4]
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.

[3] Kurzschlussgeschützt, invertierbar.

[4] Automatische Wahl von Strom- bzw. Spannungsausgang, abhängig von Last 4 mA ... 20 mA: RL ≤ 100 / bei 9 V ≤ U_B ≤20 V; RL ≤ 500 / bei U_B ≥ 20 V; 0 V ... 10 V: RL ≥ 100 k / bei U_B ≥ 15 V, kurzschlussfest.

MECHANIK

Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4571 FFKM
Prozessanschluss	G 1 A
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4571
Gehäuseform	Standard

UMGEBUNGSDATEN

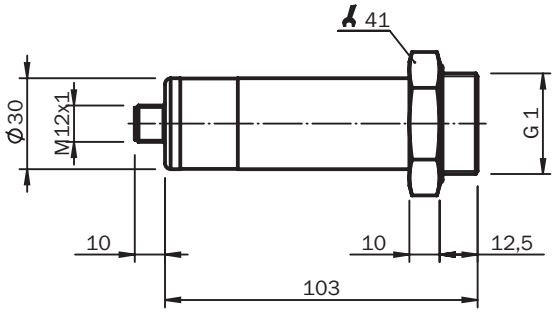
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +70 °C [1]
Umgebungstemperatur Lager	–40 °C ... +85 °C

[1] Temperaturkompensiert bei –25 °C ...+ 50 °C, abschaltbar.

ZERTIFIKATE

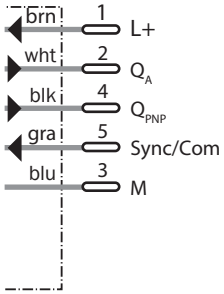
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAßZEICHNUNG UP56-211/ 212/ 213 GANZMETALL



Maße in mm

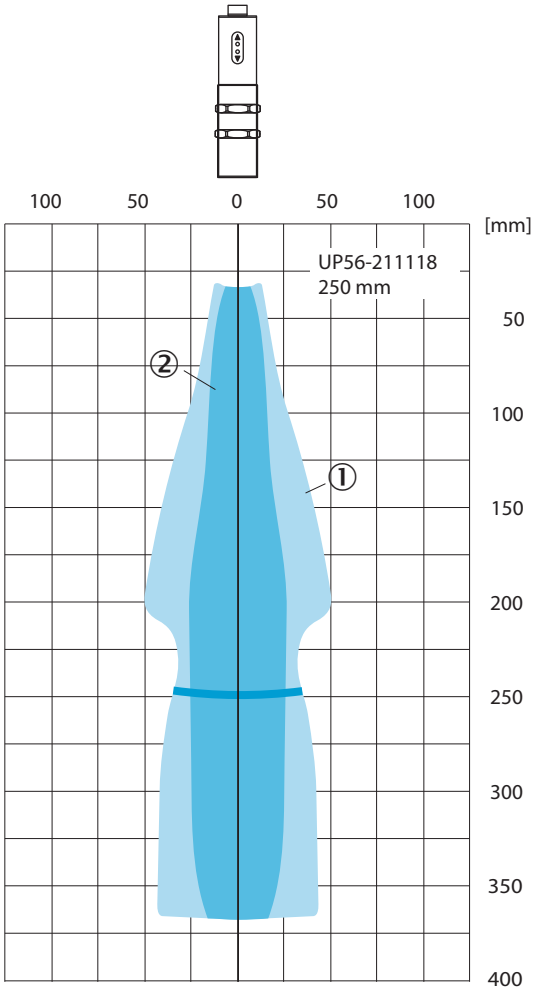
ANSCHLUSSSCHEMA 1 X PNP + 4 MA ... 20 MA / 0 V ... 10 V



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

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6048700

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence