



UP56-211128

UP56

FÜLLSTANDSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| UP56-211128 | 6048700 |

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 ¹⁾ |
| Prozesstemperatur | -25 °C ... +70 °C |
| Anzeige | Ohne |

¹⁾ Überdruck.

Performance

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Genauigkeit des Messelements | ≤ 2 % ¹⁾ |
| 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 | - |
| Versorgungsspannung | 9 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | ± 10 % |
| Stromaufnahme | ≤ 80 mA ²⁾ |

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: $RL \leq 100 \Omega$ / bei $9 V \leq U_B \leq 20 V$; $RL \leq 500 \Omega$ / bei $U_B \geq 20 V$; 0 V ... 10 V: $RL \geq 100 k\Omega$ / bei $U_B \geq 15 V$, kurzschlussfest.

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 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 |
| Ausgangstrom | 200 mA |
| Bereitschaftsverzögerung | ≤ 300 ms |
| Schutzart | IP67 |
| Ultraschallfrequenz | 320 kHz |
| Ultraschallwandler | PTFE-Beschichtung, FFKM |

1) Verpolssicher.

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 ≤ UB ≤ 20 V; RL ≤ 500 / bei UB ≥ 20 V; 0 V ... 10 V: RL ≥ 100 k / bei UB ≥ 15 V, kurzschlussfest.

Mechanik

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Medienberührende Werkstoffe | Edelstahl 1.4571 FFKM |
| Prozessanschluss | G 1 A |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4571 |
| Gehäuseform | Standard |
| Gewicht | + 350 g |

Umgebungsdaten

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

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

Zertifikate

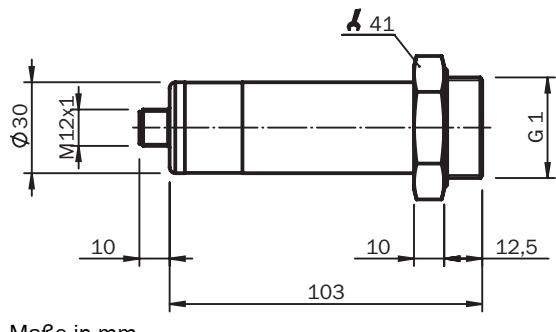
| | |
|------------------------------------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Klassifikationen

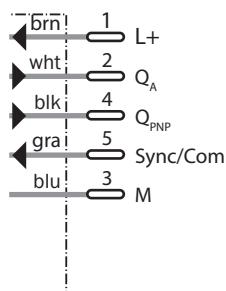
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27200506 |
| ECLASS 5.1.4 | 27200506 |
| ECLASS 6.0 | 27200506 |
| ECLASS 6.2 | 27200506 |
| ECLASS 7.0 | 27200506 |
| ECLASS 8.0 | 27200506 |
| ECLASS 8.1 | 27200506 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 9.0 | 27200506 |
| ECLASS 10.0 | 27200506 |
| ECLASS 11.0 | 27200506 |
| ECLASS 12.0 | 27200506 |
| ETIM 5.0 | EC001447 |
| ETIM 6.0 | EC001447 |
| ETIM 7.0 | EC001447 |
| ETIM 8.0 | EC001447 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111950 |

Maßzeichnung UP56-211/ 212/ 213 Ganzmetall



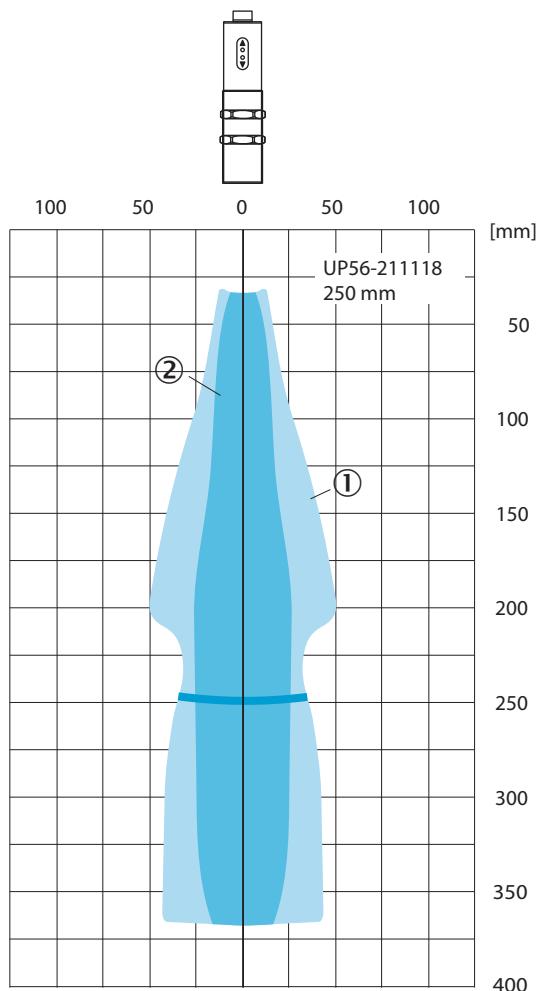
Anschlusschema 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V



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

Empfohlenes Zubehör

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

| Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
| Programmiergeräte | | |
|  <ul style="list-style-type: none"> • Produktsegment: Integrationsmodule und Adapter • Produktfamilie: Cloningmodule • Beschreibung: Tool zum Visualisieren, Parametrieren und Klonen, 3-stellige LED-Anzeige, Betriebsspannung: DC 9 V ... 30 V | Connect+ Adapter (CPA) | 6037782 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A15-020U-B5XLEAX | 2095617 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YF2A15-020V-B5XLEAX | 2096239 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A15-050U-B5XLEAX | 2095618 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YF2A15-050V-B5XLEAX | 2096240 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YF2A15-100U-B5XLEAX | 2095619 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YF2A15-100V-B5XLEAX | 2096241 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YG2A15-020U-B5XLEAX | 2095772 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YG2A15-020V-B5XLEAX | 2096215 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YG2A15-050U-B5XLEAX | 2095773 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YG2A15-050V-B5XLEAX | 2096216 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YG2A15-100U-B5XLEAX | 2095774 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YG2A15-100V-B5XLEAX | 2096217 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 0,6 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YG2A15-C60UB5XLEAX | 2145540 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 3 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YG2A15-030U-B5XLEAX | 2145543 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 1 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb | YG2A15-010U-B5XLEAX | 2145541 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 0,6 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YG2A15-C60VB5XLEAX | 2145573 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 1 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YG2A15-010V-B5XLEAX | 2145574 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 3 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YG2A15-030V-B5XLEAX | 2145575 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 0,6 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YF2A15-C60VB5XLEAX | 2145570 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 3 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YF2A15-030V-B5XLEAX | 2145572 |

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