



UP56-2141B8

UP56

NIVEAUMEETSYSTEMEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
UP56-2141B8	6071459

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/UP56



Geetailerde technische specificaties

Kenmerken

Medium	Vloeistoffen, Stortgoed
Detectiemethode	Grensniveau, continu
Tastafstand in container	350 mm ... 3.400 mm
Tastafstand in dompelbuis	350 mm ... 8.000 mm
Procesdruk	0 bar ... 6 bar ¹⁾
Procestemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Indicator (Display)	Zonder

¹⁾ Overdruk.

Performance

Meetnauwkeurigheid meetelement	≤ 2 % van eindwaarde
Reproduceerbaarheid	± 0,15 % ¹⁾
Resolutie	0,18 mm
Responstijd	240 ms ²⁾
MTTF	> 100 jaren

¹⁾ Van eindwaarde.

²⁾ Hersteltijd 32 ms ... 180 ms volgens EMC EN 60947-5-7.

Elektrisch

Communicatie-interface	-
Voedingsspanning	9 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	± 10 %

¹⁾ Met ompoolbeveiliging.

²⁾ Bij 24 V DC zonder outputlast.

³⁾ Beveiligd tegen kortsluiting, omkeerbaar.

⁴⁾ Automatische selectie van stroom- of spanningsoutput afhankelijk van de last 4 mA ... 20 mA: RL ≤ 100 / bij 9 V ≤ U_B ≤ 20 V; RL ≤ 500 / bij U_B ≥ 20 V; 0 V ... 10 V: RL ≥ 100 k / bij U_B ≥ 15 V, kortsluitvast.

Stroomopname	≤ 80 mA ²⁾
Beschermingsklasse	III
Aansluittype	Ronde connector M12 x 1, 5-pins
Outputsignaal	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V ^{3) 4)}
Hysteresis	50 mm
Uitgangsstroom	200 mA
Opstarttijd	≤ 300 ms
Isolatieklasse	IP67
Ultrasone frequentie	120 kHz
Ultrasone omvormer	PTFE-coating, FFKM

1) Met ompoolbeveiliging.

2) Bij 24 V DC zonder outputlast.

3) Beveiligd tegen kortsluiting, omkeerbaar.

4) Automatische selectie van stroom- of spanningsoutput afhankelijk van de last 4 mA ... 20 mA: RL ≤ 100 / bij 9 V ≤ U_B ≤ 20 V; RL ≤ 500 / bij U_B ≥ 20 V; 0 V ... 10 V: RL ≥ 100 k / bij U_B ≥ 15 V, kortsluitvast.

Mechanica

In aanraking komend met materialen	Roestvast staal 1.4571 FFKM
Procesaansluiting	2" NPT
Materiaal behuizing	Roestvast staal 1.4571
Behuizingvorm	Standaard
Gewicht	+ 350 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +85 °C

1) Met temperatuurcompensatie bij -25 °C ... 50 °C, uitschakelbaar.

Classificaties

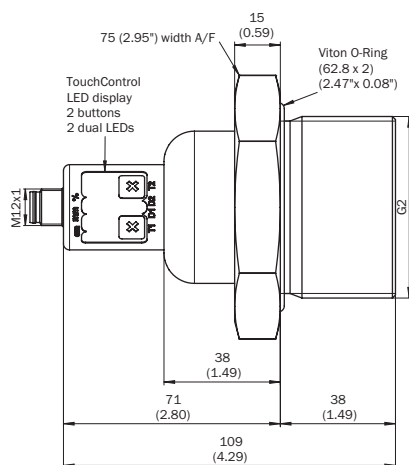
ECLASS 5.0	27200506
ECLASS 5.1.4	27200506
ECLASS 6.0	27200506
ECLASS 6.2	27200506
ECLASS 7.0	27200506
ECLASS 8.0	27200506
ECLASS 8.1	27200506
ECLASS 9.0	27200506
ECLASS 10.0	27200506
ECLASS 11.0	27200506
ECLASS 12.0	27200506
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
ETIM 7.0	EC001447

ETIM 8.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41111950

Certificaten

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)	✓

Maattekening UP56-214

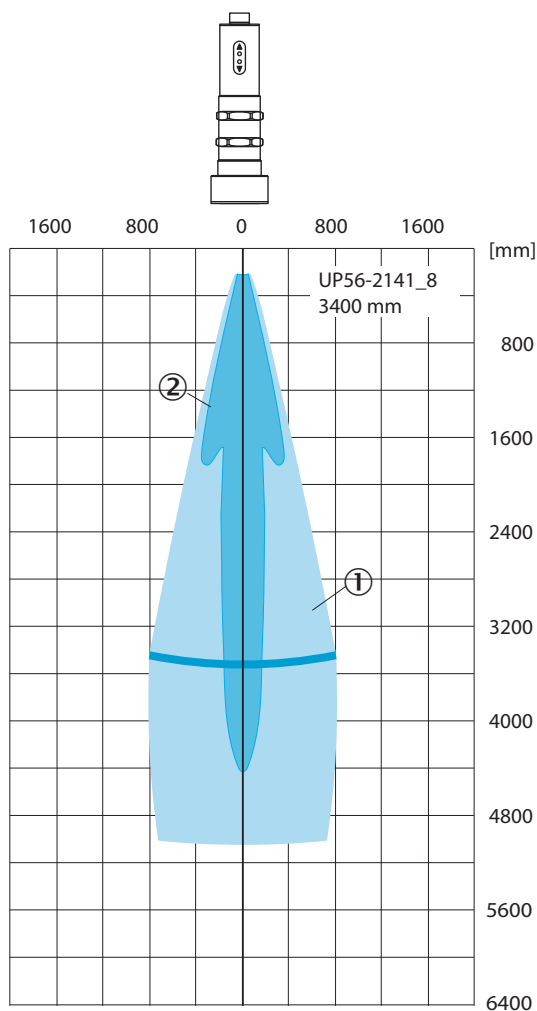


Afmetingen in mm (inch)

Aansluittype Stekker M12, 5-pins



Reikwijdte Als de volgende doelen zich in de stralingskegel bevinden, is een betrouwbare herkenning gewaarborgd.



- ① Voorbeeldobject: uitgelijnde plaat 500 mm x 500 mm
- ② Buisdiameter 10 mm

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/UP56

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
programmeerapparaten			
	<ul style="list-style-type: none"> • Productsegment: Integratiemodule en adapter • Product: Cloning-modules • Beschrijving: Tool voor visualiseren, parametren en klonen, 3-cijferige LED-indicatie, bedrijfsspanning: DC 9 V ... 30 V 	Connect+ adapter (CPA)	6037782

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A15-020UB5X-LEAX	2095617
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 5-draads, PVC • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A15-050UB5X-LEAX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 5-draads, PVC • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A15-100UB5X-LEAX	2095619
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 10 m, 5-draads, PVC • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF2A15-100VB5X-LEAX	2096241
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A15-020UB5X-LEAX	2095772
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 5-draads, PVC • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A15-050UB5X-LEAX	2095773
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 5-draads, PVC 	YG2A15-050VB5X-LEAX	2096216

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A15-100UB5X-LEAX	2095774
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YG2A15-100VB5X-LEAX	2096217
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A15-C60UB5XLEAX	2145540
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A15-030UB5X-LEAX	2145543
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YG2A15-010UB5X-LEAX	2145541
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YG2A15-010VB5X-LEAX	2145574
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YG2A15-030VB5X-LEAX	2145575
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 5-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF2A15-030VB5X-LEAX	2145572

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com