



DS35-B15821

Dx35

MID-RANGE-AFSTANDSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
DS35-B15821	1057656

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Dx35



Gedetailleerde technische specificaties

Performance

Meetbereik	50 mm ... 12.000 mm, 90% remissie ^{1) 2)} 50 mm ... 5.300 mm, 18% remissie 50 mm ... 3.100 mm, 6% remissie
Meetobject	Natuurlijke objecten
Resolutie	0,1 mm
Herhalingsprecisie	≥ 0,5 mm ^{2) 3) 4)}
Meetnauwkeurigheid	Typ. ± 10 mm ⁴⁾
Responstijd	2,5 ms ... 96,5 ms, 2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms ^{5) 6)}
Schakelfrequentie	333 Hz / 100 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 6 Hz ^{5) 6)}
Frequentie	1 ms ... 32 ms, 1 ms/2 ms/4 ms/8 ms/32 ms ^{5) 7)}
Lichtbron	Laser, infrarood ⁸⁾
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Typ. lichtvlekafmeting (afstand)	15 mm x 15 mm (bij 2 m)
Aanvullende functie	Instelbare snelheid: super fast ... super slow, Schakelmodi: afstand tot (Dt0) / schakelvenster / object tussen sensor en achtergrond (ObSB), Inleer- en omkeerbare schakeloutput, Multifunctionele input: laser uit / externe teach / gedeactiveerd, Resetten naar fabrieksinstellingen
Gemiddelde levensduur van laser (bij 25 °C)	100.000 h

¹⁾ Bij snelheidsinstelling Slow.

²⁾ Zie curves herhalingsprecisie.

³⁾ Komt overeen met 1 σ .

⁴⁾ 6% ... 90% remissie.

⁵⁾ Afhankelijk van de ingestelde snelheid: super fast ... super slow.

⁶⁾ Zijdelings invoeren van object in het meetbereik.

⁷⁾ Continue wijziging van afstand tot het object in het meetbereik.

⁸⁾ Golfte: 827 nm; max. vermogen: 130 mW; pulsduur: 3,5 ns; impulsverhouding: 1/250.

Interfaces

IO-Link	✓, V1.0
Functie	Procesgegevens, Parametreering, Diagnose
Datatransmissiesnelheid	38,4 kbit/s
Schakeloutput	2 x push-pull: PNP/NPN (100 mA) ^{1) 2) 3)}
Multifunctionele input (MF)	1 x ⁴⁾
Hysteresis	0 mm ... 11.950 mm ⁵⁾

1) Output Q beveiligd tegen kortsluiting.

2) Spanningsval < 3 V.

3) Output Q₂, instelbaar: 4 mA ... 20 mA/0 V ... 10 V/schakeloutput/Q₁ niet/gedeactiveerd.

4) Responstijd ≤ 60 ms.

5) Instelbaar via IO-Link.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_V	DC 12 V ... 30 V ^{1) 2)}
Rimpel	≤ 5 V _{SS} ³⁾
Opgenomen vermogen	≤ 1,7 W ^{4) 5)}
Initialisatietijd	≤ 500 ms
Opstarttijd	≤ 20 min
Materiaal behuizing	Kunststof (ABS en PC) Acrylglas (PMMA)
Aansluitwijze	Stekker, M12, 5-pins
Weergave	LEDs
Gewicht	65 g
Isolatieklasse	IP65, IP67
Beschermingsklasse	III

1) Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met kortsluitbeveiliging max. 8 A.

2) Bij gebruik van IO-Link: U_V > 18 V.

3) Mag niet onder of boven de U_V-tolerantiewaarden komen.

4) Bij 20 °C.

5) Onbelast.

Omgevingsgegevens

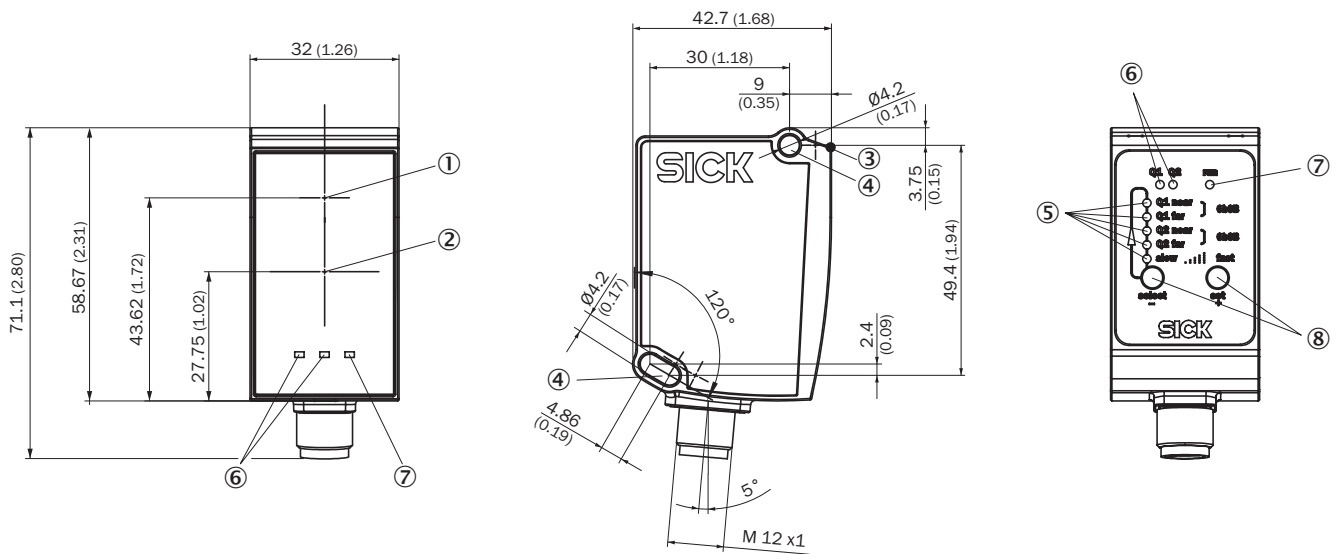
Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +55 °C, U _V ≤ 24 V
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +75 °C
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27

Classificaties

ECl@ss 5.0	27270801
ECl@ss 5.1.4	27270801
ECl@ss 6.0	27270801
ECl@ss 6.2	27270801
ECl@ss 7.0	27270801
ECl@ss 8.0	27270801

ECl@ss 8.1	27270801
ECl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

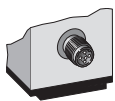
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



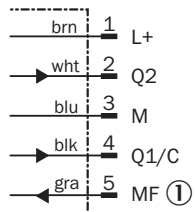
- ① Optische as, zender
- ② Optische as, ontvanger
- ③ Apparaatnulpunt
- ④ Bevestigingsboring M4
- ⑤ Statusindicatie output Q_a/Q₂
- ⑥ Statusindicatie output Q₁
- ⑦ Bedrijfsmodusindicatie
- ⑧ Bedieningselementen

Aansluitwijze

Stekker M12, 5-pins



Aansluitschema



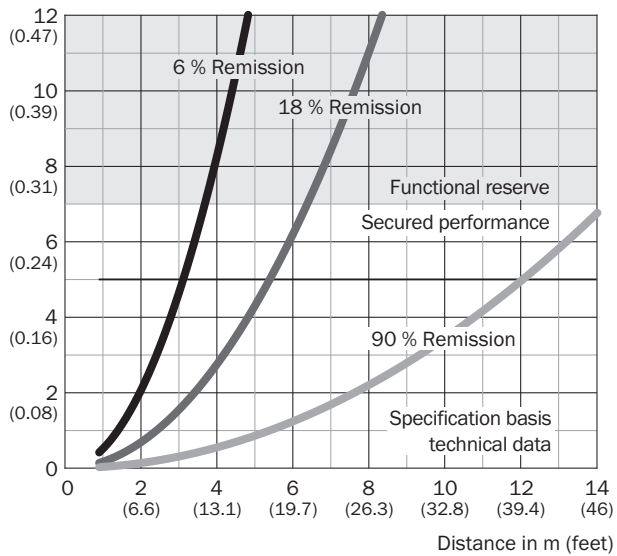
① Multifunctionele input (MF)

Herhalingsprecisie

DT35, DS35

Super Slow

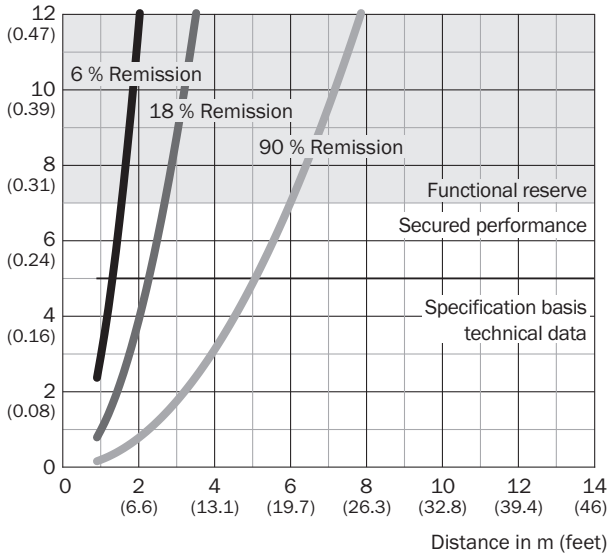
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Super Fast

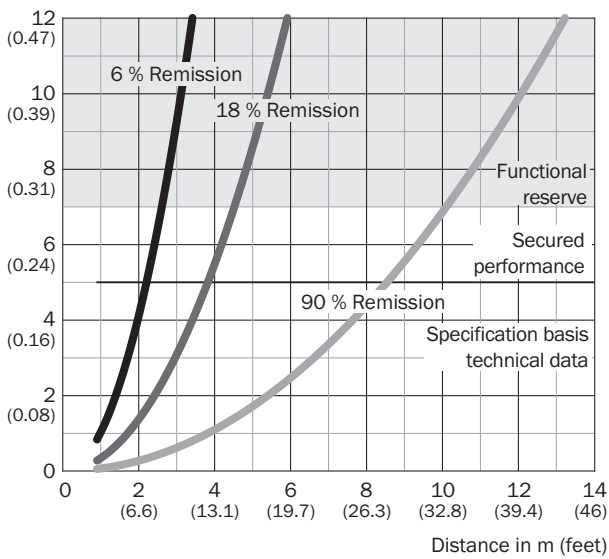
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Slow

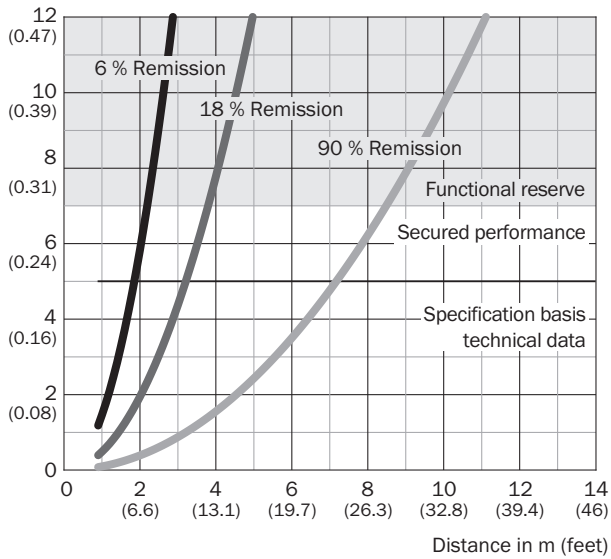
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Medium

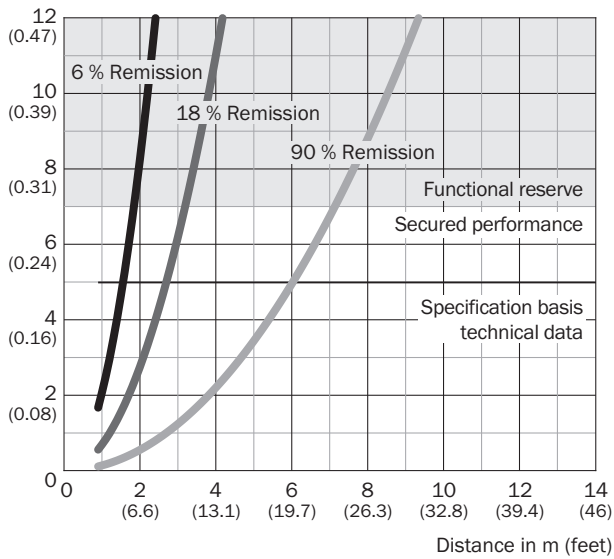
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35







Fast

Repeatability in mm (inch)



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Dx35

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Plaat N02 voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N02	2051608
Klem- en afstelhouders			
	Afsteleenheid, Staal, verzinkt, inclusief bevestigingsmateriaal voor de sensor	BEF-AH-DX50	2048397
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek: horizontale lichtuitgang bij vloer- of plafondmontage of verticale lichtuitgang bij wandmontage, staal, verzinkt, inclusief bevestigingsmateriaal, Staal, verzinkt, inclusief bevestigingsmateriaal voor de sensor	BEF-WN-DX35	2069592
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009

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