



DT35-B15251

Dx35

MID-RANGE-AFSTANDSENSOREN

SICK
 Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
DT35-B15251	1057652

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.be/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
Resolutie	0,1 mm
Reproduceerbaarheid	0,5 mm ... 5 mm ^{3) 2) 4)}
Meetnauwkeurigheid	Typ. ± 10 mm ⁴⁾
Responstijd	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/2 ms/4 ms/8 ms/32 ms ^{7) 5)}
Lichtbron	Laser, rood ⁸⁾
Laserklasse	2 (EN 60825-1)
Typ. lichtvlekafmeting (afstand)	15 mm x 15 mm (bij 2 m)
Aanvullende functie	Instelbare snelheid: super fast ... super slow, Inleer- en omkeerbare analoge output, Output Q ₂ , instelbaar: 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / schakeloutput, Schakelmodi: afstand tot (DtO) / schakelvenster / object tussen sensor en achtergrond (ObSB), Inleer- en omkeerbare schakeloutput, IO-Link, Multifunctionele input: laser uit / externe teach / gedeactiveerd, Resetten naar fabrieksinstellingen
Laserlevensduur (MTTF bij 25 °C)	100.000 h

¹⁾ Bij snelheidsinstelling Slow.

²⁾ Zie reproduceerbaarheidskenmerken.

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⁾ Golflengte: 658 nm; max. vermogen: 250 mW; pulsduur: 3 ns; pulsherhalingsfrequentie: 1/250.

Interfaces

Analoge output	1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 450 \Omega$) / 1 x 0 V ... 10 V ($\geq 50 \text{ k}\Omega$) / – ¹⁾
Resolutie analoge output	12 bit
Schakeloutput	1 x / 2 x push-pull: PNP/NPN (100 mA), IO-Link ²⁾ ³⁾ ¹⁾
Multifunctionele input (MF)	1 x ⁴⁾
Hysteresis	0 mm ... 11.950 mm ⁵⁾
Data-interface	IO-Link

¹⁾ Output Q₂, instelbaar: 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / schakeloutput.

²⁾ Output Q beveiligd tegen kortsluiting.

³⁾ Spanningsval < 3 V.

⁴⁾ Responstijd $\leq 60 \text{ ms}$.

⁵⁾ Instelbaar via IO-Link.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_V	DC 12 V ... 30 V ¹⁾ ²⁾
Rimpel	$\leq 5 \text{ Vss}$ ³⁾
Opgenomen vermogen	$\leq 1,7 \text{ W}$ ⁴⁾ ⁵⁾
Initialisatietijd	$\leq 500 \text{ ms}$
Opstarttijd	$\leq 20 \text{ min}$
Materiaal behuizing	Kunststof (ABS en PC) Acrylglas (PMMA)
Type aansluiting	Stekker, M12, 5-pins
Weergave	LEDs
Gewicht	65 g

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

²⁾ Bij gebruik van IO-Link: U_V > 18 V. Bij gebruik van analoge spanningsoutput: U_V > 13 V.

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

⁴⁾ Bij 20 °C.

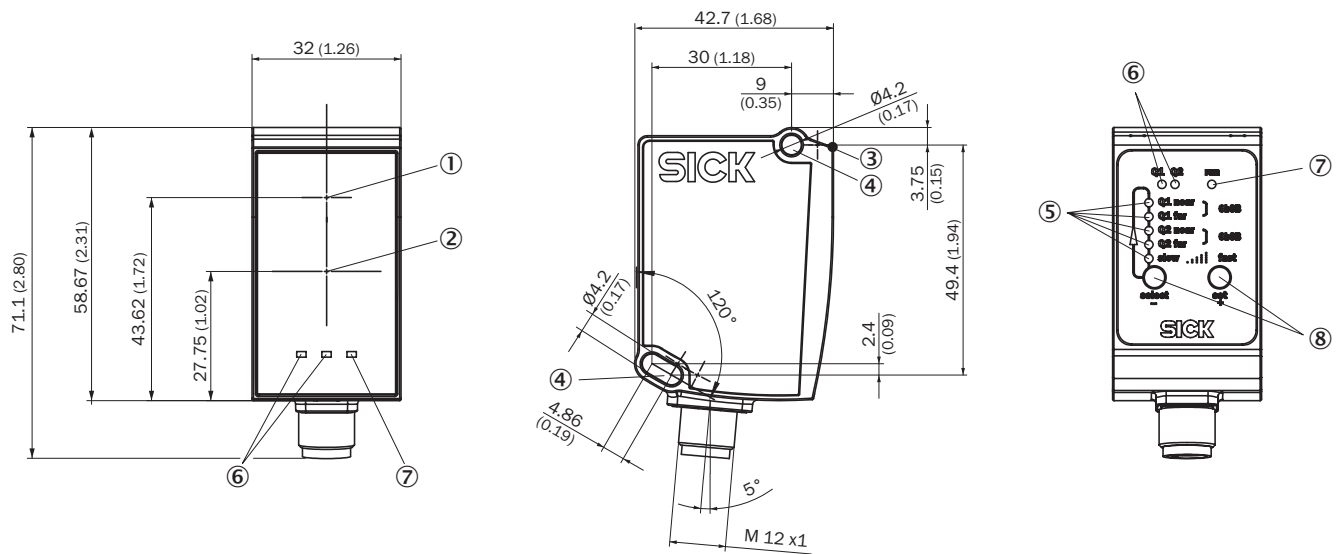
⁵⁾ Onbelast.

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP 65, IP 67
Beschermingsklasse	III
Omgevingstemperatuur	Bedrijf: –30 °C ... +55 °C ¹⁾ Magazijn: –40 °C ... +75 °C
Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	40 klx
Vibratiebestendigheid	EN 60068-2-6 / EN 60068-2-64
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27

¹⁾ U_V $\leq 24 \text{ V}$.

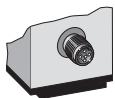
Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



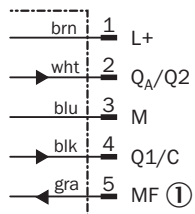
- ① Optische as, zender
- ② Optische as, ontvanger
- ③ Apparaatnulpunt
- ④ Bevestigingsboring M4
- ⑤ Statusindicatie output Qa/Q2
- ⑥ Statusindicatie output Q₁
- ⑦ Bedrijfsmodusindicatie
- ⑧ Bedieningselementen

Aansluitwijze

Stekker M12, 5-pins



Aansluitschema

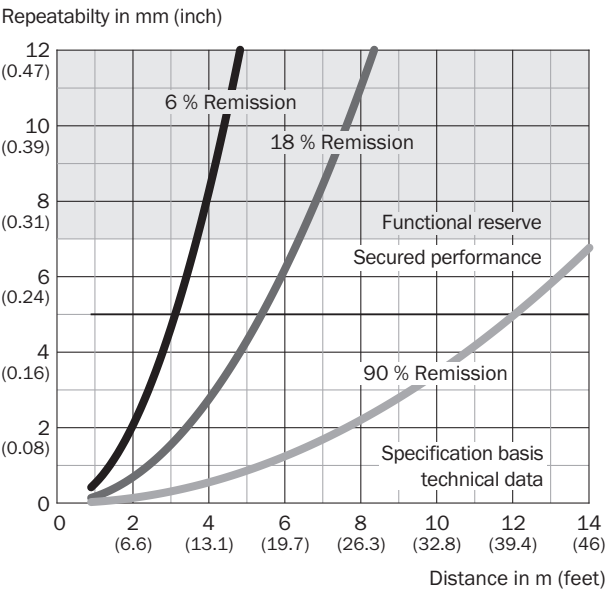


① Multifunctionele input (MF)

Reproduceerbaarheid

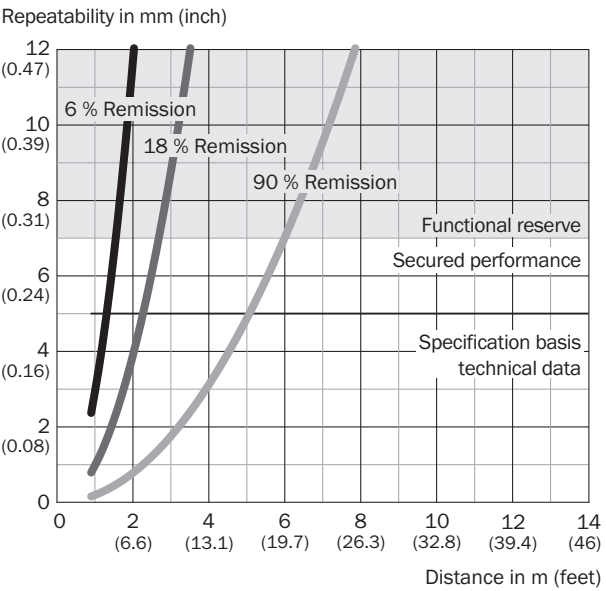
DT35, DS35

Super Slow



DT35, DS35

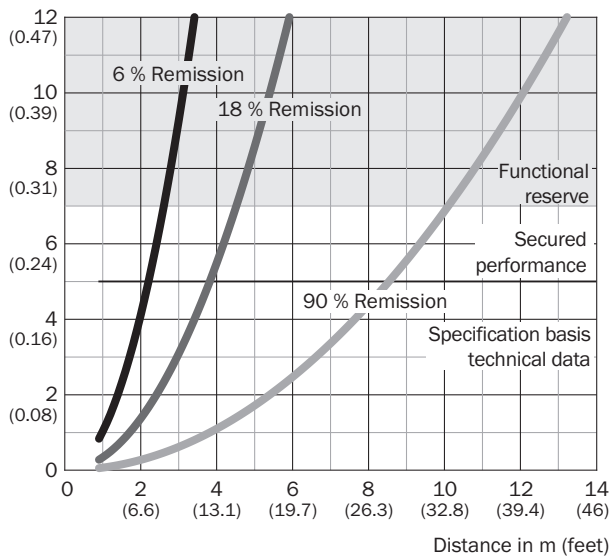
Super Fast



DT35, DS35

Slow

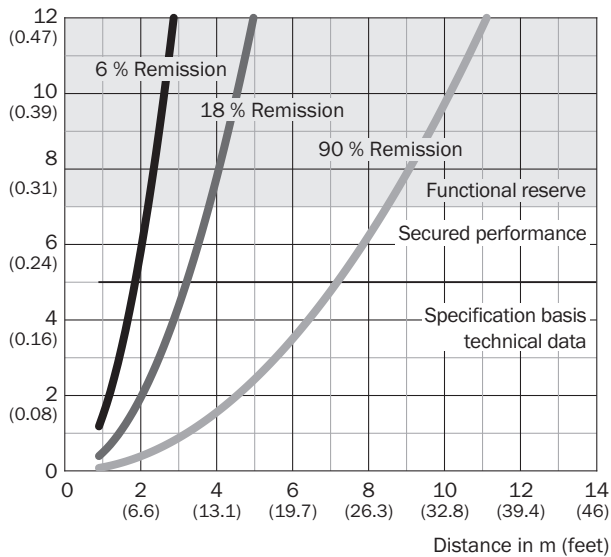
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

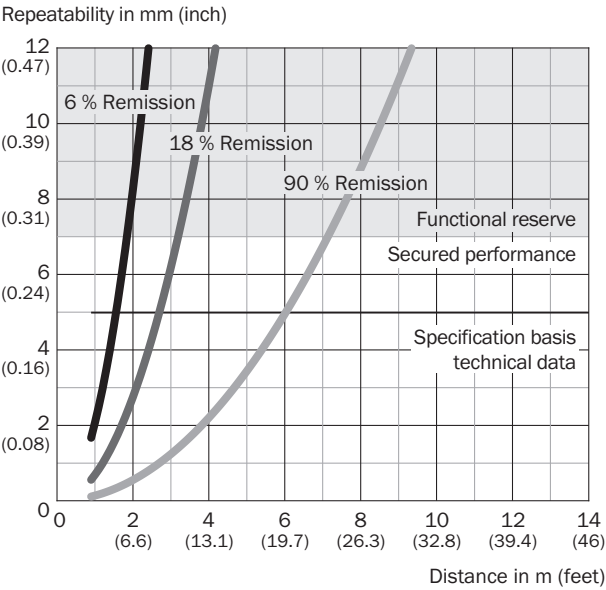
Medium

Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Fast



Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com