



DS35-B15821

Dx35

SNÍMAČE MĚŘENÍ VZDÁLENOSTI - STŘEDNÍ DOSAHY

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
DS35-B15821	1057656

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/Dx35



Technická data v detailu

Výkon

Rozsah měření	50 mm ... 12.000 mm, Odrazivost 90 % ^{1) 2)} 50 mm ... 5.300 mm, Odrazivost 90 % 50 mm ... 3.100 mm, Odrazivost 6 %
Objekt měření	Přírodní objekty
Rozlišení	0,1 mm
Přesnost opakování	≥ 0,5 mm ^{2) 3) 4)}
Přesnost	Typ. ± 10 mm ⁴⁾
Doba odezvy	2,5 ms ... 96,5 ms, 2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms ^{5) 6)}
Spínací frekvence	333 Hz / 100 Hz / 50 Hz / 25 Hz / 6 Hz ^{5) 6)}
Čas výstupu	1 ms ... 32 ms, 1 ms / 2 ms / 4 ms / 8 ms / 32 ms ^{5) 7)}
Vysílač světla	Laser, infračervený ⁸⁾
Třída laseru	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Typ. rozměr světelného bodu (vzdálenost)	15 mm x 15 mm (při 2 m)
Dodatečná funkce	Nastavitelná rychlost: extrémně rychle až extrémně pomalu, Spínací režim: vzdálenost od objektu (DtO) / spínací okno / objekt mezi senzorem a pozadím (ObSB), Naučitelný a invertovatelný výstupní spínací prvek, Multifunkční vstup: laser vyp / externí Teach / deaktivováno, Obnovení nastavení z výrobního závodu
Průměrná životnost laseru (při 25 °C)	100.000 h

¹⁾ Při nastavení rychlosti „pomalu“.

²⁾ Viz charakteristiky přesnosti opakování.

³⁾ Odpovídá 1 σ.

⁴⁾ Odrazivost 6 % ... 90 %.

⁵⁾ V závislosti na nastavené rychlosti: extrémně rychle až extrémně pomalu.

⁶⁾ Boční vložení objektu do rozsahu měření.

⁷⁾ Kontinuální změna vzdálenosti od objektu v rozsahu měření.

⁸⁾ Vlnová délka: 827 nm; max. výkon: 130 mW; délka trvání impulzu: 3,5 ns; frekvence impulzů: 1/250.

Rozhraní

IO-Link	✓, V1.0
Funkce	Procesní data, Parametrizace, Diagnostika
Datová přenosová rychlost	38,4 kbit/s
Spínací výstup	2× protitakt: PNP/NPN (100 mA) ^{1) 2) 3)}
Multifunkční vstup (MF)	1 x ⁴⁾
Hystereze	0 mm ... 11.950 mm ⁵⁾

1) Výstup Q s ochranou vůči zkratu.

2) Pokles napětí < 3 V.

3) Výstup Q₂, přestavitelný: 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / výstupní spínací prvek / Q₁ ne / deaktivován.

4) Doba odezvy ≤ 60 ms.

5) Nastavitelné pomocí IO-Link.

Mechanika/elektrika

Napájecí napětí U_v	DC 12 V ... 30 V ^{1) 2)}
Zbytkové vlnění	≤ 5 V _{ss} ³⁾
Příkon	≤ 1,7 W ^{4) 5)}
Inicializační čas	≤ 500 ms
Doba náběhu	≤ 20 min
Materiál pouzdra	Plast (ABS a PC) Akrylové sklo (PMMA)
Druh připojení	Zástrčka, M12, 5pinový
Indikace	LEDs
Hmotnost	65 g
Krytí	IP65, IP67
Třída ochrany	III

1) Mezní hodnoty, zajištěné proti přepólování. Provoz v síti s ochranou vůči zkratu: max. 8 A.

2) Při využití IO-Link: U_v > 18 V.

3) Nesmí přesáhnout nebo být menší než tolerance U_v.

4) Při 20 °C.

5) Bez zatížení.

Údaje o prostředí

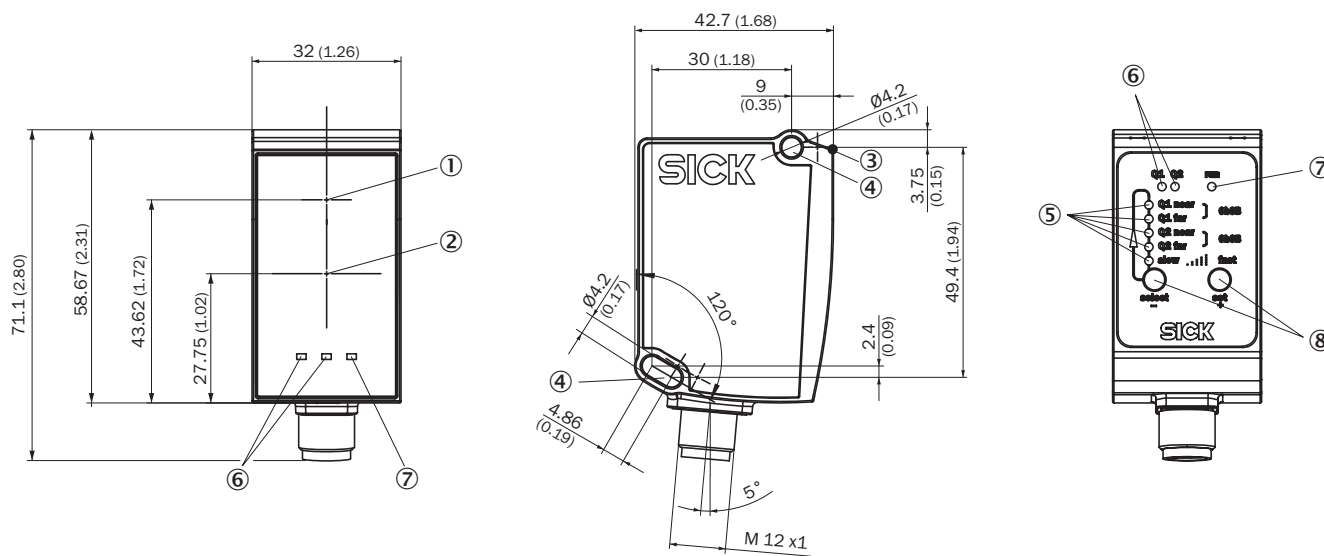
Okolní teplota při provozu	-30 °C ... +55 °C, U _v ≤ 24 V
Teplota okolí sklad	-40 °C ... +75 °C
Odolnost vůči vibracím	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Mez únavy v rázu	EN 60068-2-27

Klasifikace

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

Výkres (Rozměry v mm)



- ① Optická osa, vysílač
- ② Optická osa, přijímač
- ③ Nulový bod přístroje
- ④ Upevňovací otvor M4
- ⑤ Indikace stavu výstupu Qa/Q2
- ⑥ Indikace stavu výstupu Q₁
- ⑦ Indikátor provozu
- ⑧ Obslužné prvky

Druh připojení

Konektor M12, 5pinový

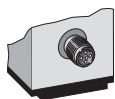
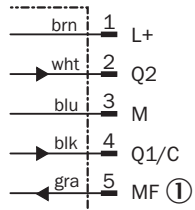


Schéma zapojení



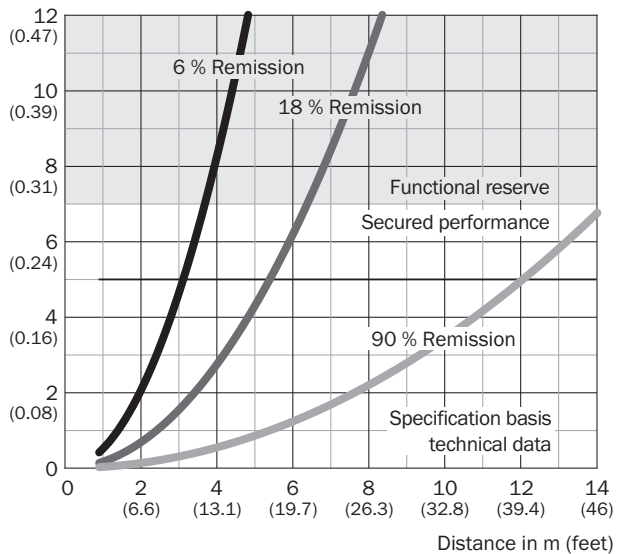
① Multifunkční vstup (MF)

Přesnost opakování

DT35, DS35

Super Slow

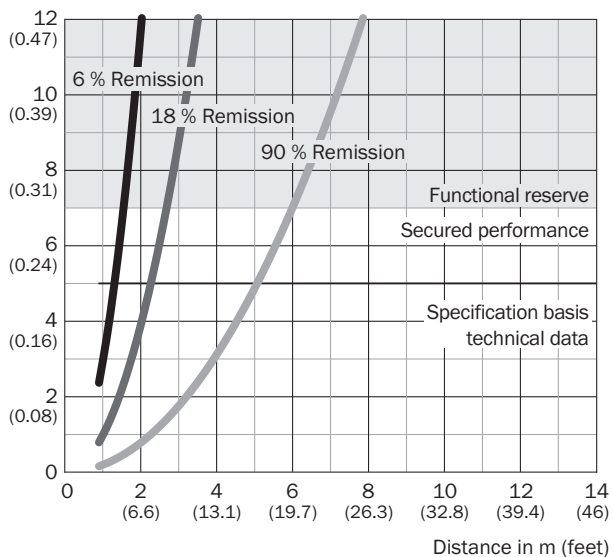
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Super Fast

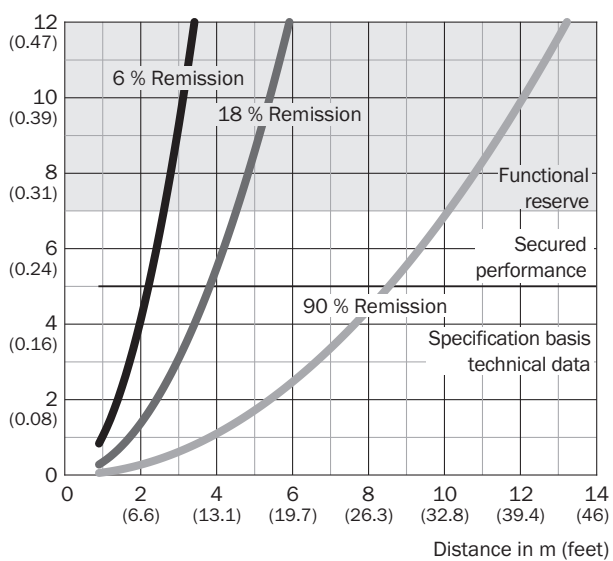
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Slow

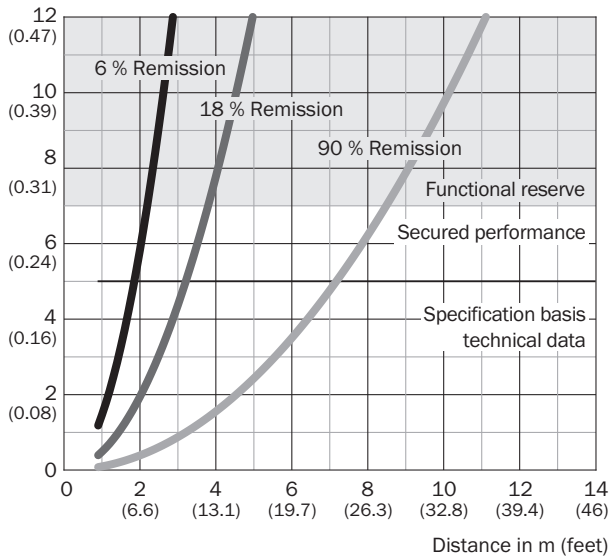
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35

Medium

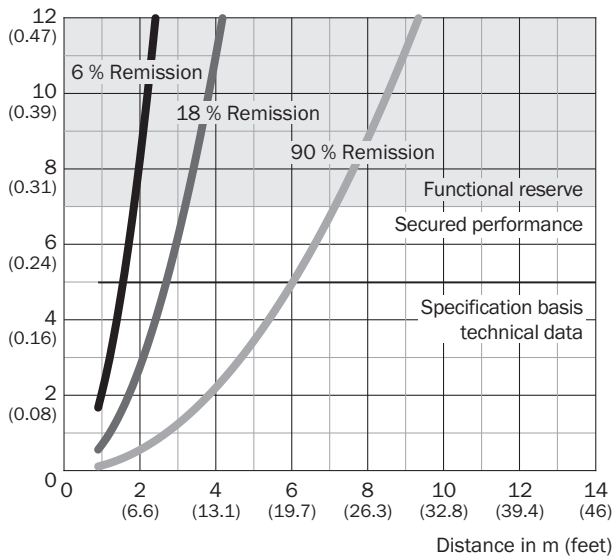
Repeatability in mm (inch)



DT35, DS35







Fast

Repeatability in mm (inch)



Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/Dx35

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
Univerzální upínací systémy			
	Deska N02 pro univerzální upínací držák, Ocel, pozinkovaná (deska), Zinkový tlakový odlitek (upínací držák), Univerzální upínací držák (5322626), upevňovací materiál	BEF-KHS-N02	2051608
Montážní držáky a desky			
	Montážní úhelník: horizontální výstup světla při montáži na podlahu, resp. strop nebo vertikální výstup světla při montáži na stěnu, ocel, pozinkovaná, včetně upevňovacího materiálu, Ocel, pozinkovaná, včetně upevňovacího materiálu pro senzor	BEF-WN-DX35	2069592
Upínací a vyrovnávací držáky			
	Vyrovnávací jednotka, Ocel, pozinkovaná, včetně upevňovacího materiálu pro senzor	BEF-AH-DX50	2048397
Konektory a kabely			
	Hlava A: Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A Hlava B: zástrčka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PUR-bezhalogenový, nestíněno, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Hlava A: Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 2 m	YF2A15-020VB5XLE-AX	2096239
	Hlava A: Zásuvka, M12, 5-pólový, úhlový, Kódování A Hlava B: Volný konec kabelu Kabel: Kabel senzoru/aktuátoru, PVC, nestíněno, 2 m	YG2A15-020VB5XLE-AX	2096215

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a sensorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com