SICK.COM



DATOVÝ LIST

UC12-1223E

UC12
Ultrazvukové snímače pro měření vzdálenosti

SICK Sensor Intelligence



ULTRAZVUKOVÉ SNÍMAČE PRO MĚŘENÍ VZDÁLENOSTI

UC12-1223E

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
UC12-1223E	6077703

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/UC12

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provozní dosah, mezní dosah	55 mm ... 250 mm, 350 mm
Rozlišení	≥ 0,1 mm
Přesnost při opakování	± 0,15 % [1]
Přesnost měření	± 1 % [2]
Kompenzace teploty	✓
Doba odezvy	30 ms
Spínací frekvence	25 Hz
Čas výstupu	8 ms
Ultrazvuková frekvence (typicky)	500 kHz
Rozsah snímání (typicky)	Viz diagramy
Dodatečná funkce	Nastavitelný provozní režim: vzdálenost od objektu (DtO) / okno (Wnd) / objekt mezi senzorem a pozadím (ObSB), naučitelný digitální výstup, tlačítko/tlačítka Teach-in (lze deaktivovat), Obnovení nastavení z výrobního závodu

[1] Vztaženo k aktuální měřené hodnotě, minimální hodnota ≥ rozlišení.

[2] Vztaženo k aktuální naměřené hodnotě.

ROZHRANÍ

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Funkce	Procesní data, Parametrizace, Diagnostika, Uchovávání dat
Digitální výstup	
Počet	2 [1]
Druh	Protitakt: PNP/NPN
Funkce	Antivalentní digitální výstupy (Q, Q̄)
Maximální výstupní proud I_A	≤ 100 mA
Hystereze	2 mm

[1] Protitakt: PNP/NPN HIGH = U_V – (< 0.6 V) / LOW < 0.6 V.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí U_B	DC 10 V ... 30 V [1]
Příkon	≤ 1,2 W [2]
Inicializační čas	< 300 ms
Displej	1 x LED
Krytí	IP65 / IP67
Třída ochrany	III

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

[2] Bez zatížení.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry (Š x V x H)	15 mm x 48,8 mm x 43,5 mm
Způsob provedení	Ve tvaru kvádru
Vysílací výstup	Přímý
Materiál pouzdra	Kov (Zinkový tlakový odlitek, Ultrazvukový měnič: polyuretanová pěna, epoxidová pryskyřice s obsahem skla)
Hmotnost	75 g
Druh připojení	Zástrčka, M12, 4pinový

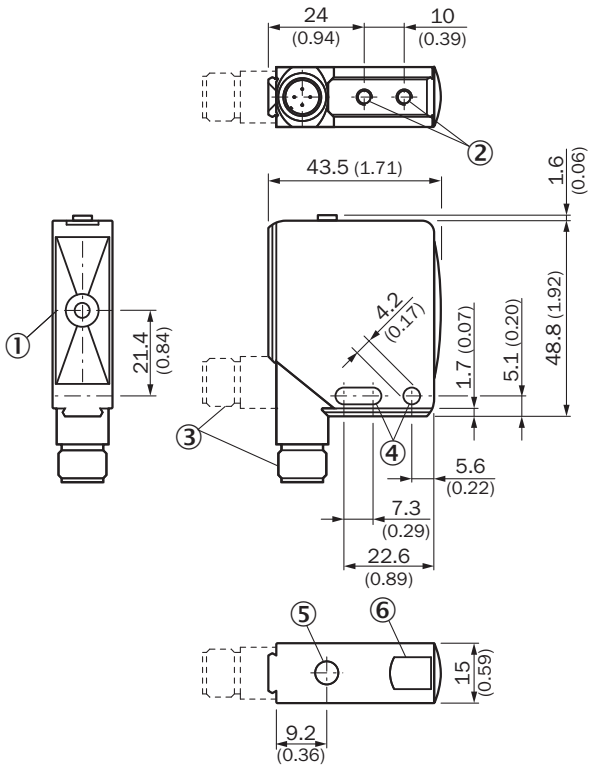
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolního prostředí při provozu	–25 °C ... +70 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +85 °C

CERTIFIKÁTY

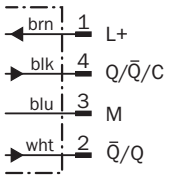
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES

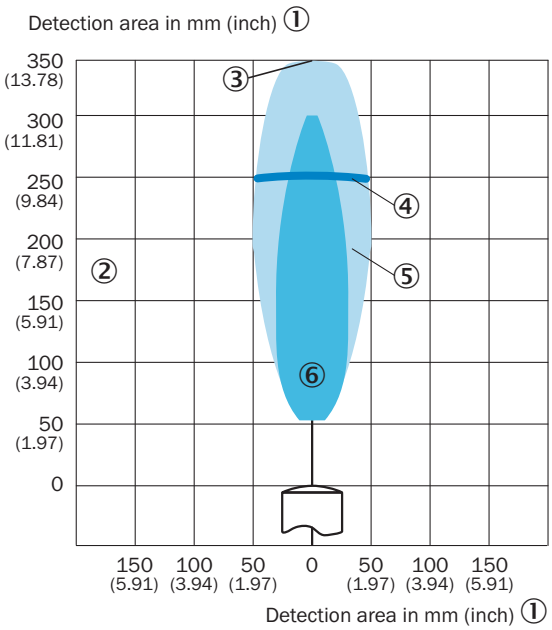


Rozměry v mm
① vysílací a přijímací osa
② upevňovací závit M4, 4 mm hluboký
③ Připojení
④ upevňovací otvor
⑤ Obslužné prvky
⑥ indikace stavu digitálního výstupu (oranžová) a napájení zap. (zelená)

SCHÉMA ZAPOJENÍ



ROZSAH SNÍMÁNÍ UC12-12



① detekční oblast v mm (inch)
② rozsah snímání závislý na reflexních vlastnostech, velikosti a nasměrování objektu
③ mezní dosah
④ Provozní dosah
⑤ příklad objektu: vyrovnaná deska 10 x 10 mm
⑥ příklad objektu: tyč kruhového průřezu s průměrem 10 mm

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6077703

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence