SICK.COM



DAS

DATOVÝ LIST

DAS picoScan100

Drive Assist System
Systémy pro detekci objektů

SICK Sensor Intelligence



SYSTÉMY PRO DETEKCI OBJEKTŮ

DAS picoScan100

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
DAS picoScan100	Na vyžádání

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Oblasti použití	Uvnitř budov i venku (50 m)
Frekvence snímání	20 Hz / 40 Hz (konfigurovatelné)
Úhel zorného pole	276°
Úhlové rozlišení	0.10° @ 20 Hz 0,25° @ 40 Hz (konfigurovatelné)
Snímací dosah při odrazivosti 10 %	25 m
Vozidla	Prostředky pro pozemní dopravu
Pracovní oblast	0,05 m ... 60 m

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Hmotnost	220 g, Bez připojovacích kabelů
Napájecí napětí	(9 V DC ... 28 V DC)
Příkon	4,5 W
Krytí	IP65, IP67
Třída laseru	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

VÝKON

Pracovní oblast	0,05 m ... 60 m
Funkce	Výstup v polárních souřadnicích
Monitorovaná oblast	Zadní část vozidla, přední část vozidla nebo bok
Počet sad polí	63, Lze konfigurovat
Doba odezvy	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
Detekovatelný tvar objektu	Téměř libovolný
GPS	–
Webové rozhraní	Ano (Parametrizace)

ROZHRANÍ

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	Struktura zpráv CANopen

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Provozní okolní teplota	–33 °C ... +50 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +70 °C
Odolnost vůči okolnímu světlu	100.000 lx
Odolnost proti vibracím	
Skenování rezonance sinusového signálu	10 Hz ... 1.000 Hz, 1 g [1]
Kontrola sinusového signálu	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10 frekvenčních cyklů [1]
Kontrola šumu	10 Hz ... 500 Hz, 13,5 g RMS, 5 h [2] Možnost krátkého omezení využitelnosti měřených dat.
Odolnost vůči rázu	100 g, 6 ms, ± 3 jednotlivé otřesy/osa [3] 40 g, 6 ms, ± 4 000 trvalých otřesů/osa [3] 50 g, 6 ms, ± 5 000 trvalých otřesů/osa [3] Možnost krátkého omezení využitelnosti měřených dat.

[1] IEC 60068-2-6:2007.

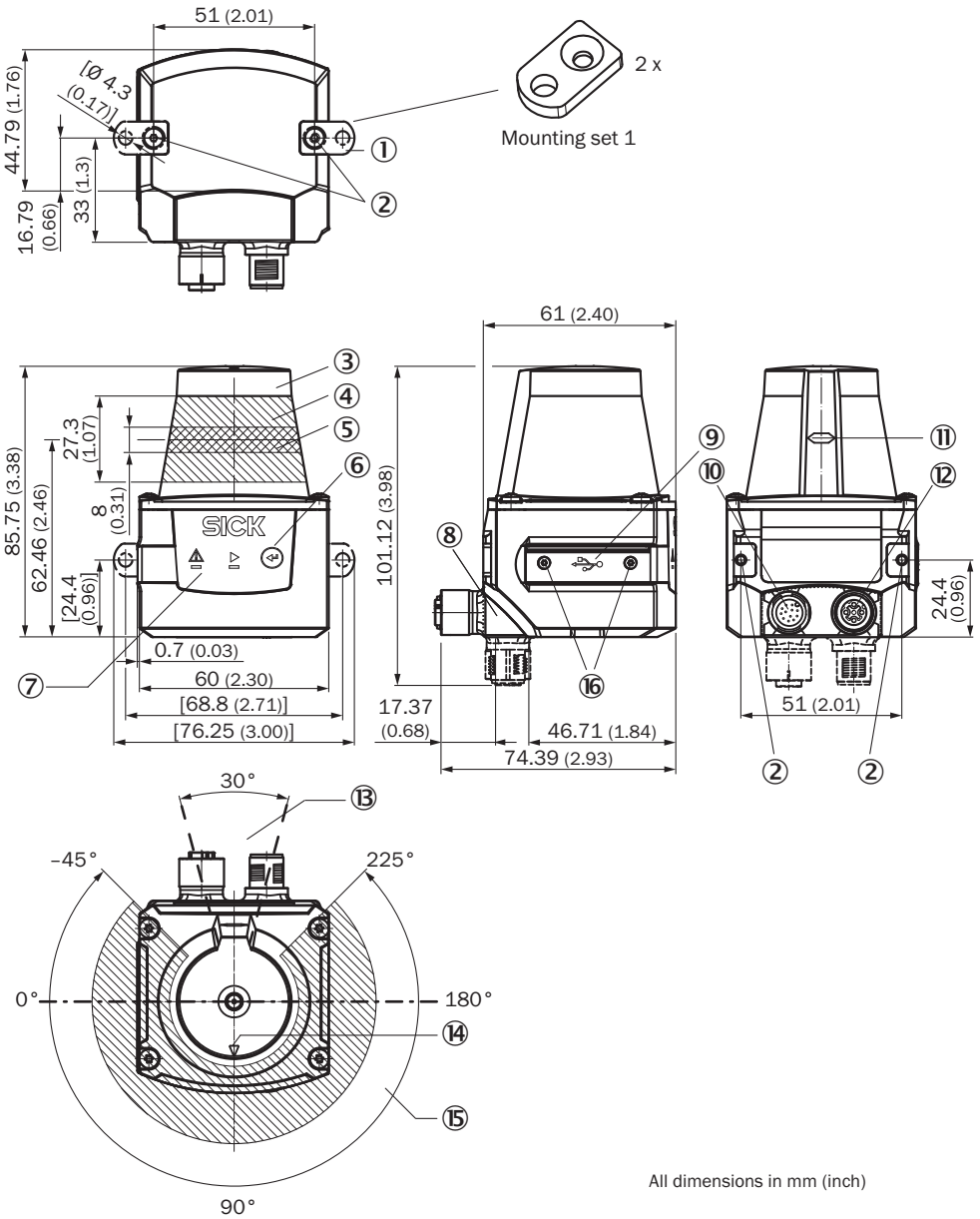
[2] IEC 60068-2-64:2008.

[3] IEC 60068-2-27:2008.

VŠEOBECNÉ POKYNY

Obsah dodávky	2D-LiDAR senzor picoScan150 s předinstalovanou aplikací Drive Assist System

VÝKRES



Rozměry v mm
① 2x upevňovací spona se šroubem M3 x 4 mm (součástí dodávky)
② montážní závit M3, hluboký 2,8 mm (slepý otvor se závitem), max. utahovací moment 0,8 Nm
③ kryt optiky
④ oblast příjmu (vstup světla)
⑤ rozsah vysílání (světelný výstup)
⑥ funkční tlačítko pro Teach-in
⑦ červená a zelená LED (indikátory stavu)
⑧ otočná jednotka zástrčky
⑨ Zásuvka Micro USB, typ B
⑩ Přípojka „Napájecí zdroj“, 12pinový konektor M12
⑪ označení pro polohu úrovně světelného výstupu
⑫ Přípojka „Ethernet“, 4pinová zásuvka M12
⑬ oblast, ve které se při namontovaném přístroji nesmí nacházet žádná reflexní plocha
⑭ zaměřovací značka pro podporu vyrovnání (osa 90°)
⑮ úhel otevření 270° (viditelná oblast)
⑯ 2× zápustný šroub (Torx TX 6), M2 × 4 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/Drive Assist System

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