SICK.COM



DATOVÝ LIST

AS30-EBM314I220C00

AS30
Liniové snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

LINIOVÉ SNÍMAČE

AS30-EBM314I220C00

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
AS30-EBM314I220C00	1121191

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/AS30

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Princip senzoru	Snímací systém, Provoz odrazek
Funkční princip	Regulace okraje dráhy, Polohování
Princip fungování (předběžné nastavení)	Regulace okraje dráhy
Tvar pouzdra	Střední
Rozměry (Š x V x H)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Vysílač světla	LED dioda, bílá
Rozměry světelné stopy	38,9 mm x 11,1 mm
Vlnová délka	400 nm ... 700 nm
Pracovní oblast	20 mm ... 30 mm
Rozsah měření	20 mm
Vzdálenost snímání	≤ 25 mm
Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)	0,2 mm
Linearita (hodnota pozice)	± 2 %
Rozlišení	1 µm
Opakovatelnost	0,03 mm [1]
Nastavení	IO-Link, Displej
Proces teach-in	Detekce hran Snímání oblasti
Čas výstupu	1 ms
Bezpečnostně technické parametry	
$MTTF_D$	271 let

[1] Vztaženo na snímací vzdálenost.

ROZHRANÍ

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80020B

DeviceID DEC	8389131
Doba cyklu	> 1,1 ms

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	18 V ... 30 V
Zbytkové vlnění	≤ 5 V [1]
Příkon	< 3,1 W [2]
Inicializační čas	0,48 s
Spínací frekvence	500 Hz
Spínací výstup	Protitakt: PNP/NPN
Výstupního spínacího prvku (napětí)	Protitakt: PNP/NPN HIGH = U_V – 3 V/LOW ≤ 3 V
Analogový výstup	4 mA ... 20 mA
Rozlišení analogového výstupu	12 bit
Výstupní frekvence analogového výstupu	1 ms
Výstupní proud $I_{max.}$	< 100 mA
Třída ochrany	III [3]
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Druh připojení	 Zástrčka M12, 5 pinová

[1] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V.

[2] Bez zatížení.

[3] I_N = 2 A.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál pouzdra	Zinkový tlakový odlitek
Materiál, Optika	Antireflexní vrstva
Hmotnost	250 g

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	–10 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–25 °C ... +75 °C
Odolnost v rázu	Podle IC 60068
Krytí	IP67
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

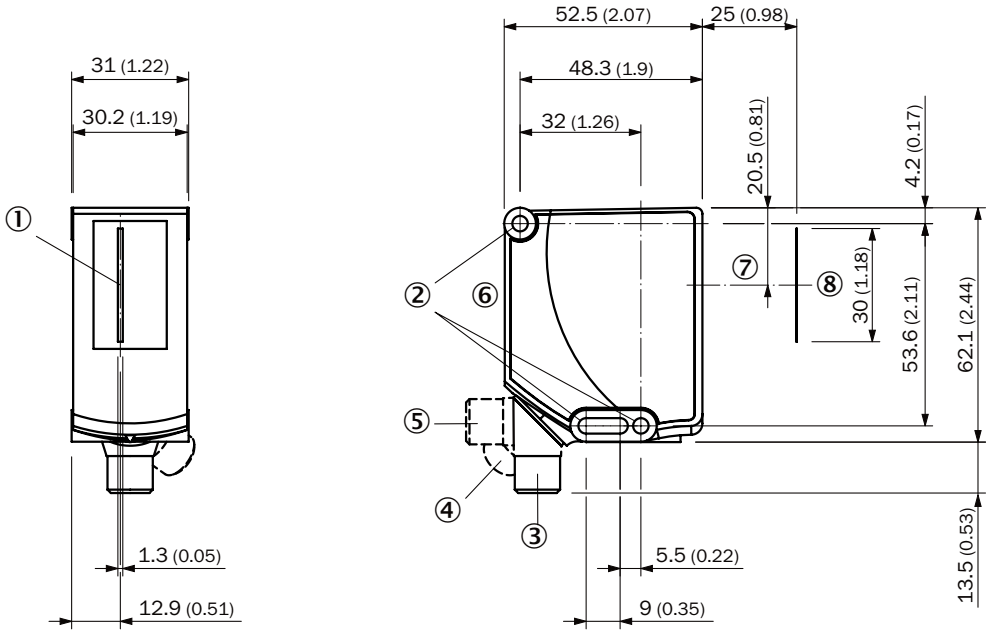
SMART TASK

Název Smart task	Základní logika
Logická funkce	Přímo A NEBO Okno
Spínací signál	
Spínací signál Q_{L1}	Spínací výstup
Spínací signál Q_{L2}	Spínací výstup

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	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES AS30-XXX31XXXXXXXX



Rozměry v mm
① Střed zorného pole
② upevňovací otvor
③ Zástrčka M12, stav při dodání
④ Zástrčka M12, koncový doraz vpravo
⑤ Zástrčka M12, koncový doraz vlevo
⑥ zobrazovací a seřizovací prvky
⑦ optická osa
⑧ viditelná oblast

ZOBRAZOVACÍ A SEŘIZOVACÍ PRVKY

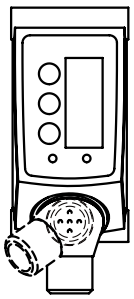
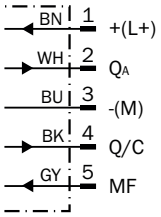


SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-435



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/1121191

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