SICK.COM



DATABLAD

CSM-WP1B7A2P

CSM
Färggivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FÄRGGIVARE

CSM-WP1B7A2P

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
CSM-WP1B7A2P	1122739

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/CSM

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Husform	Liten
Dimensioner (B x H x D)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Ljussändare	Lysdiod (LED), RGB [1]
Ljusutgång	Husets långsida
Ljusfläcksstorlek	4,9 mm x 10,1 mm
Ljusfläcksläge	Längs
Våglängd	640 nm, 525 nm, 470 nm
Räckvidd	≤ 15 mm
Räckviddstolerans	± 4 mm
Inställning	Teach-in-knapp, Kabel, IO-Link
Teach-in-förfarande	Teach-in statisk/dynamisk ET: dynamisk Teach-in

[1] Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

GRÄNSSNITT

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1.0
	Dataöverföringshastighet	38,4 kbit/s (COM2)
	Cykeltid	2,3 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800071
	DeviceID DEC	8388721
	Processdatalängd	16 Bit
Processdatastruktur A		Bit 0 = kopplingssignal Q_{L1} Bit 1 = kopplingssignal Q_{L2} Bit 2 = larm processkvalitet Bit 3 ... 5 = sändarfärg Bit 6 ... 15 = mätvärde RGB
Processdatastruktur B		Bit 0 = kopplingssignal Q_{L1}

	Bit 1 = kopplingssignal Q_{L2} Bit 2 = kopplingssignal Q_{L3} Bit 3 = kopplingssignal Q_{L4} Bit 4 = kopplingssignal Q_{L5} Bit 5 = kopplingssignal Q_{L6} Bit 6 = kopplingssignal Q_{L7} Bit 7 = kopplingssignal Q_{L8} Bit 9 ... 15 = tom
Digital utgång	Q_1, Q_2
Antal	2

ELSYSTEM

Matningsspänning	12 V DC ... 24 V DC [1]
Restvåg	< 5 V_{ss} [2]
Strömförbrukning	< 50 mA [3]
Kopplingsfrekvens	1,7 kHz [4]
Responstid	300 µs
Jitter	150 µs
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingsutgång (spänning)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V/LOW ca. 0 V
Utgång (kanal)	8 färger via IO-Link
Utgångsström $I_{max.}$	< 100 mA [5]
Tidssteg	Ingen
Skyddsklass	III
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Kabel med M12-kontakt, 4-polig, 0,2 m
Anslutningstyp detalj	
Kabelmaterial	PVC
Ledardiameter	Ø 3,4 mm
Ledartvärsnitt	0,15 mm²
Stifttilldelning	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

[1] Gränsvärden: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[5] Vid matningsspänning > 24 V, I_{max} = 50 mA. I_{max} är summaström av alla Q_n.

MEKANIK

Husmaterial	ABS
Material, optik	PMMA
Vikt	Ca 25 g

OMGIVNINGSDATA

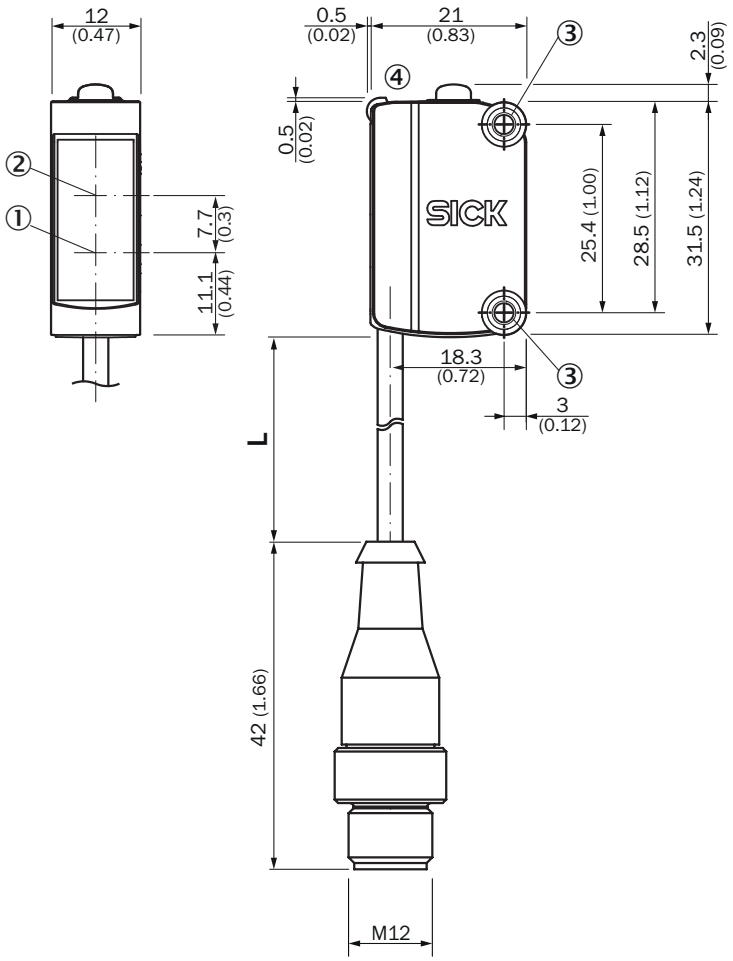
Omgivningstemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C

Omgivningstemperatur, lager	–20 °C ... +75 °C
Stötbelastning	Enligt IEC 60068
IP-klassning	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

CERTIFIKAT

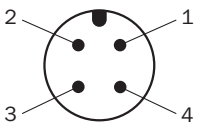
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



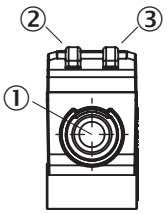
Mått i mm
För kabellängd (L), se tekniska data
① Mitten optikaxel sändare
② Mitt optikaxel, mottagare
③ monteringshål M3
④ indikerings- och inställningselement

STIFTTILLDELNING, SE TABELL TEKNISKA DATA: ELSYSTEM



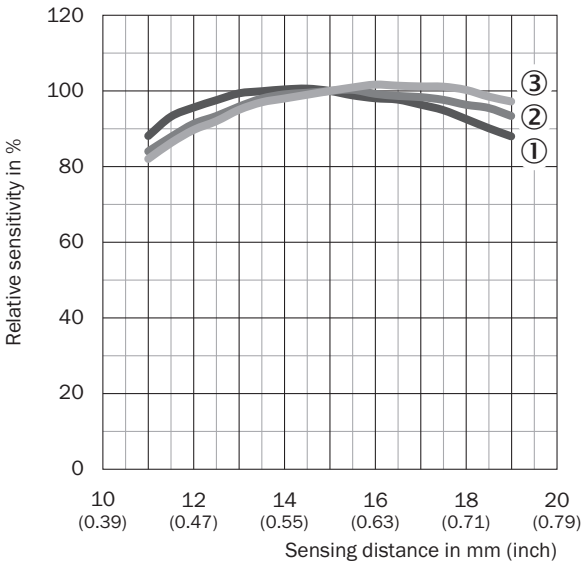
kontakt M12, 4-polig, A-kodad

INDIKERINGS- OCH INSTÄLLNINGSELEMENT



① Teach-in-knapp
② Lysdiod gul
③ LED, grön

RÄCKVIDD



① röd
② grön
③ blå

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1122739

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence