SICK.COM



SCHEDA TECNICA

CSX-WNFA541282ZZZZ

CSS/CSX High Speed
Sensori di colore

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI COLORE

CSX-WNFA541282ZZZZ

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
CSX-WNFA541282ZZZZ	1120190

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/CSS_CSX_High_Speed

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Preimpostazione	Nessuno
Forma dell'alloggiamento	Grande
Dimensioni (L x H x P)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Sorgente luminosa	LED, RGB [1]
Uscita luce	Lato lungo dell'apparecchio
Dimensioni punto luminoso	Ø 12 mm
Posizione punto luminoso	Circolare, grande
Lunghezza d'onda	460 nm, 530 nm, 625 nm
Denominazione gruppo di rischio LED	1
Modalità colore	C (Color) C + I (Color + Illumination)
Distanza di ricezione	60 mm
Tolleranza della distanza di rilevamento	± 9 mm
Processo di teach-in	Teach-in valore singolo Teach-in valore multiplo
Modalità emissione	4 colori nella modalità Standard/Best fit 15 colori nella modalità Coded
Uscita (canale)	4 OSSD uscita digitale
Adattamento della sensibilità	Graduale: 0 ... 999
Job bank disponibili	4
Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza	
$MTTF_D$	263,7 anni

[1] Durata media 100.000 h con T_U = +25°°C.

INTERFACCE

Uscita digitale	Q_1 ... Q_4
Numero	4
Ingresso digitale	In_1, In_2
Numero	2

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Ripple residuo	≤ 5 V_{pp} [2]
Consumo di corrente	< 120 mA [3]
Frequenza di commutazione	13,8 kHz
Tempo di risposta	36 µs
Jitter	18 µs
Uscita di commutazione	NPN
Uscita di commutazione (tensione)	NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
Corrente di uscita $I_{max.}$	100 mA [4]
Ingresso, teach-in (ET)	Teach: U < 2 V
Ingresso, rilevamento (AT)	Soppressione: U < 2 V
Periodo di memorizzazione (ET)	3 s, memoria non volatile
Scala temporale	Nessuno
Classe di protezione	III
Commutazioni di protezione	$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 8 poli
Assegnazione dei pin	
WH 1	In_1
BN 2	+ (L+)
GN 3	Q_{L1}
YE 4	Q_{L2}
GY 5	In_2
PK 6	Q_{L3}
BU 7	- (M)
RD 8	Q_{L4}

[1] Valori soglia: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%) Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti max. 8 A.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V.

[3] Senza carico.

[4] Corrente di somma di tutte le uscite.

MECCANICA

Materiale della custodia	VISTAL®
Materiale, ottica	Vetro
Peso	94 g

DATI AMBIENTALI

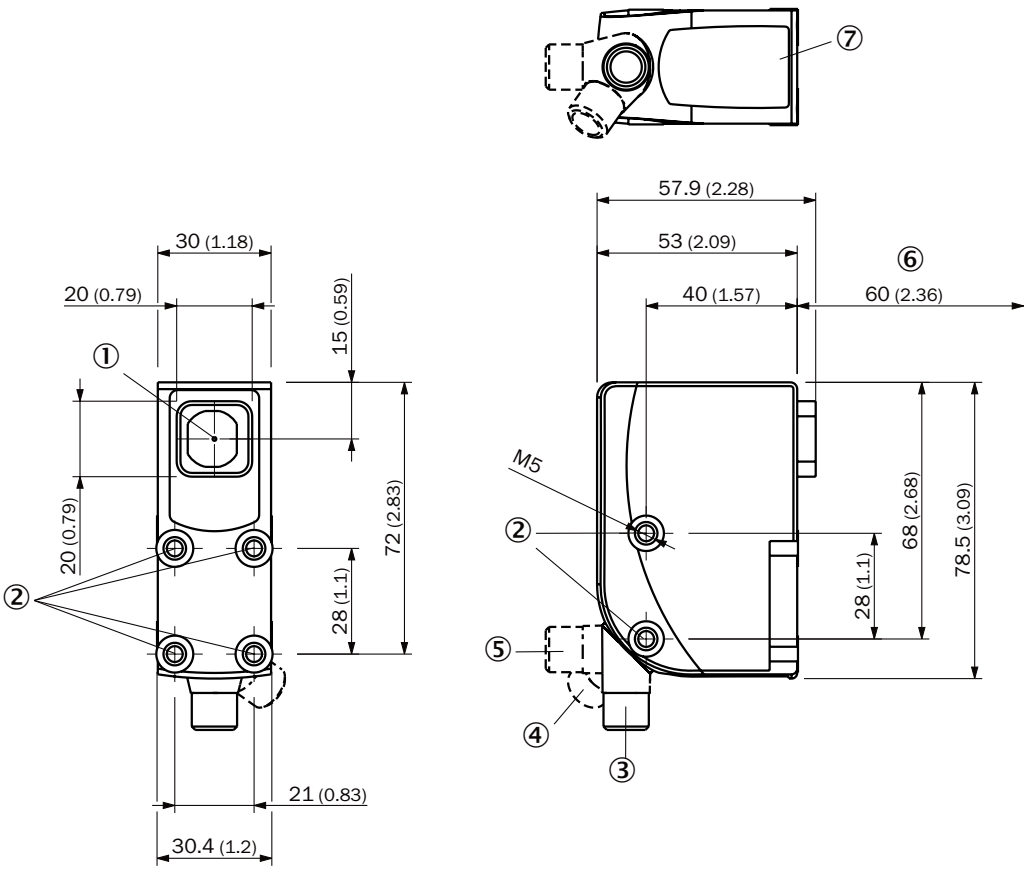
Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–25 °C ... +75 °C
Carico da urti	A norma IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)

Grado di protezione	IP67
UL-File-Nr.	E181493

CERTIFICATI

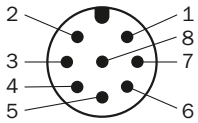
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

DISEGNO DIMENSIONALE SENSORE



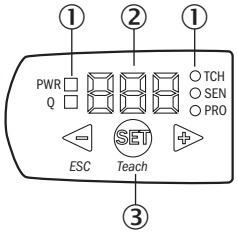
Quote in mm
① asse ottico
② foro di fissaggio
③ Connettore maschio, M12, stato alla consegna
④ Connettore maschio, M12, finecorsa destro
⑤ Connettore maschio, M12, finecorsa sinistro
⑥ distanza di ricezione
⑦ Elementi di comando e impostazione

ASSEGNAZIONE DEI PIN, VEDI TABELLA DATI TECNICI: COMPONENTI ELETTRICI



connettore maschio M12, 8 poli, codifica A

ELEMENTI DI COMANDO E IMPOSTAZIONE



① LED (indicazione di stato)
② Visualizzazione a 7 segmenti
③ Pulsante più/meno

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1120190

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence