



CSS-WBG4C4115AA10Z

CSS High Resolution

FARBESENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CSS-WBG4C4115AA10Z	1120173

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/CSS_High_Resolution

Technische Daten im Detail

Merkmale

Abmessungen (B x H x T)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Tastweite	50 mm ... 150 mm
Gehäuseform	S-Gehäuse
Lichtsender	LED, RGB ¹⁾
LED-Risikogruppenkennzeichnung	2
Wellenlänge	450 nm
Lichtaustritt	Lange Geräteseite
Lichtfleckgröße	Ø 3,5 mm ... 6,5 mm ²⁾
Lichtflecklage	Rund
Teach-in Verfahren	Single Value Teach-in
Farbmodus	C (Color)
Ausgabe Modus	2 Farben im Standard Modus/Best Fit Modus
Anpassung der Sensitivität	Stufenlos: 0 ... 999
Verfügbare Job Bänke	4
Ausgang (Kanal)	2 x Hardware Schaltausgänge
Voreinstellung	Keine

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

²⁾ Abhängig von der Tastweite.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Stromaufnahme	$< 150 \text{ mA}$ ³⁾
Schaltfrequenz	4 kHz
Ansprechzeit	120 μs
Jitter	60 μs
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	Gegentakt: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA ⁴⁾
Eingang, Teach-in (ET)	Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Eingang, Austasteingang (AT)	Ausgetastet: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Speicherzeit (ET)	3 sec, nichtflüchtige Speicherung
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig
Schutzklasse	III
Schutzschaltungen	U_V -Anschlüsse verpolsicher
Schutzart	IP67
Gewicht	70 g
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Glas

¹⁾ Grenzwerte: DC 12 V (-10 %) ... DC 24 V (+20 %). Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

²⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Summenstrom aller Ausgänge.

Kommunikationsschnittstelle

IO-Link	✓, IO-Link
VendorID	26
DeviceID HEX	80028E
DeviceID DEZ	8389262
Prozessdatenstruktur	Byte 0 ... 3 = Schaltausgang und Status
Digitalausgang	Q ₁ , Q ₂
Anzahl	2
Digitaleingang	In ₁ , In ₂
Anzahl	2

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C ... +75 °C
Schockbelastung	Nach IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
UL-File-Nr.	E181493

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270907
-------------------	----------

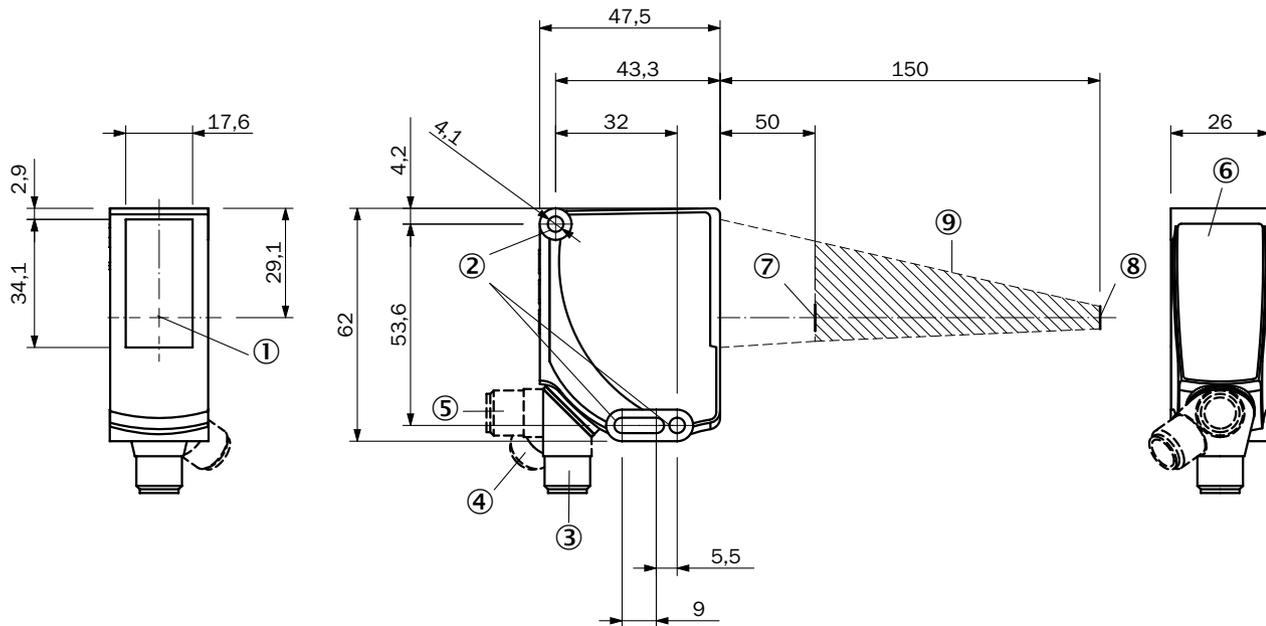
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 6.0	27270907
ECLASS 6.2	27270907
ECLASS 7.0	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 8.1	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussart/Anschlussbelegung

Anschlussart	Stecker M12, 5-polig
Anschlussbelegung	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q _{L2} /IN ₁
BU 3	- (M)
BK 4	Q _{L1} /C
GY 5	IN ₂

Maßzeichnung (Maße in mm)

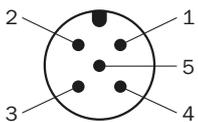
Maßzeichnung, Sensor



- ① Optische Achse
- ② Befestigungsbohrung
- ③ Stecker M12, Auslieferungszustand
- ④ Stecker M12, Endanschlag rechts
- ⑤ Stecker M12, Endanschlag links
- ⑥ Anzeige- und Einstellelemente
- ⑦ Lichtfleckgröße (Entfernung): \varnothing 6,5 mm (50 mm)
- ⑧ Lichtfleckgröße (Entfernung): \varnothing 5,6 mm (150 mm)
- ⑨ Arbeitsbereich

Anschlussbelegung

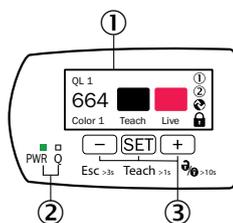
Anschlussbelegung, siehe Technische Daten: **Anschlussart/Anschlussbelegung**



Stecker M12, 5-polig, A-codiert

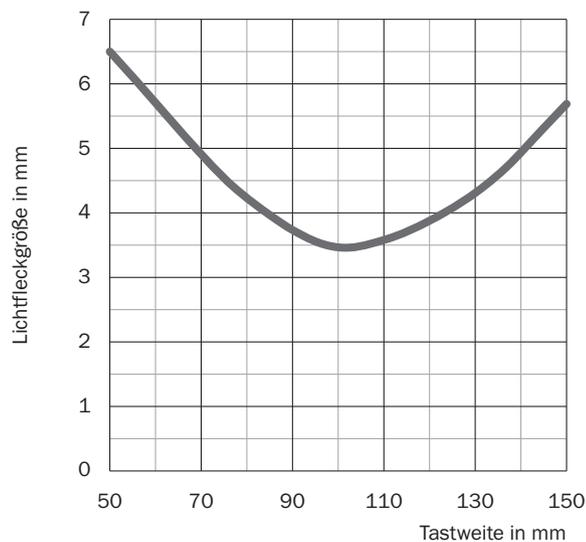
Einstellmöglichkeiten

Anzeige- und Einstellelemente



- ① TFT-Display
- ② LEDs (Statusanzeige)
- ③ Plus-/Minus-Taste

Lichtfleckgröße



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/CSS_High_Resolution

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Anschlussmodule			
	IO-Link V1.1 Portklasse A, USB2.0 Anschluss, externe optionale Stromversorgung 24V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Universal-Klemmsysteme			
	Platte K für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, Universalklemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-K01	2022718
	Montagegestange, gerade, 200 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagegestange, L-förmig, 150 mm x 150 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12L-A	4056052
Befestigungswinkel und -platten			
	Anpassung von CSS High Resolution und CSS High Speed an Lochmuster von Drittanbietern, Aluminium, inklusive Befestigungsmaterial für den Sensor	BEF-AP-CSS	2137662
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade • Beschreibung: Ungeschirmt, Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade, ungeschirmt, für Leitungsdurchmesser 4 mm ... 6 mm Kopf B: - • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² • Hinweis: Für Feldbustechnik 	STE-1205-G	6022083



CSS-WBG4C4118AA10Z

CSS High Resolution

FARBESENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CSS-WBG4C4118AA10Z	1113521

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/CSS_High_Resolution

Technische Daten im Detail

Merkmale

Abmessungen (B x H x T)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Tastweite	50 mm ... 150 mm
Gehäuseform	S-Gehäuse
Lichtsender	LED, RGB ¹⁾
LED-Risikogruppenkennzeichnung	2
Wellenlänge	450 nm
Lichtaustritt	Lange Geräteseite
Lichtfleckgröße	Ø 3,5 mm ... 6,5 mm ²⁾
Lichtflecklage	Rund
Teach-in Verfahren	Single Value Teach-in
Farbmodus	C (Color)
Ausgabe Modus	4 Farben im Standard Modus/Best Fit Modus
Anpassung der Sensitivität	Stufenlos: 0 ... 999
Verfügbare Job Bänke	4
Ausgang (Kanal)	4 x Hardware Schaltausgänge
Voreinstellung	Keine

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

²⁾ Abhängig von der Tastweite.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Restwelligkeit	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Stromaufnahme	$< 150 \text{ mA}$ ³⁾
Schaltfrequenz	4 kHz
Ansprechzeit	120 μs
Jitter	60 μs
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	Gegentakt: PNP/NPN HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
Ausgangsstrom I_{max}	100 mA ⁴⁾
Eingang, Teach-in (ET)	Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Eingang, Austasteingang (AT)	Ausgetastet: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Speicherzeit (ET)	3 sec, nichtflüchtige Speicherung
Anschlussart	Stecker M12, 8-polig
Schutzklasse	III
Schutzschaltungen	U_V -Anschlüsse verpolsicher
Schutzart	IP67
Gewicht	70 g
Gehäusematerial	Kunststoff, VISTAL®
Werkstoff, Optik	Glas

¹⁾ Grenzwerte: DC 12 V (-10 %) ... DC 24 V (+20 %). Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

²⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Summenstrom aller Ausgänge.

Kommunikationsschnittstelle

IO-Link	✓, IO-Link
VendorID	26
DeviceID HEX	80028E
DeviceID DEZ	8389262
Prozessdatenstruktur	Byte 0 ... 3 = Schaltausgang und Status
Digitalausgang	$Q_1 \dots Q_4$
Anzahl	4
Digitaleingang	In_1, In_2
Anzahl	2

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C ... +75 °C
Schockbelastung	Nach IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
UL-File-Nr.	E181493

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270907
-------------------	----------

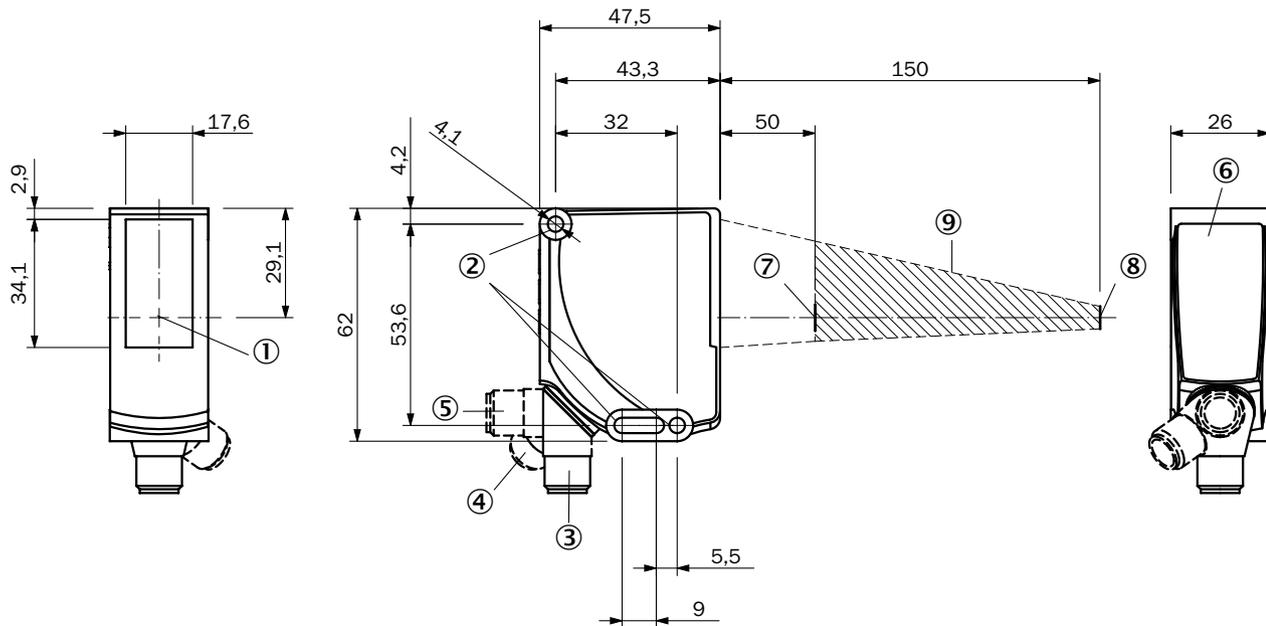
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 6.0	27270907
ECLASS 6.2	27270907
ECLASS 7.0	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 8.1	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Anschlussart/Anschlussbelegung

Anschlussart	Stecker M12, 8-polig
Anschlussbelegung	
WH 1	Q _{L1} /IN ₁
BN 2	+ (L+)
GN 3	Q _{L1} /C
YE 4	Q _{L2}
GY 5	IN ₂
PK 6	Q _{L3}
BU 7	- (M)
RD 8	Q _{L4}

Maßzeichnung (Maße in mm)

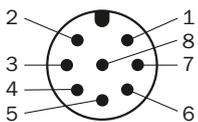
Maßzeichnung, Sensor



- ① Optische Achse
- ② Befestigungsbohrung
- ③ Stecker M12, Auslieferungszustand
- ④ Stecker M12, Endanschlag rechts
- ⑤ Stecker M12, Endanschlag links
- ⑥ Anzeige- und Einstellelemente
- ⑦ Lichtfleckgröße (Entfernung): \varnothing 6,5 mm (50 mm)
- ⑧ Lichtfleckgröße (Entfernung): \varnothing 5,6 mm (150 mm)
- ⑨ Arbeitsbereich

Anschlussbelegung

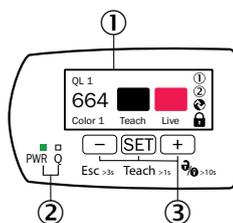
Anschlussbelegung, siehe Technische Daten: **Anschlussart/Anschlussbelegung**



Stecker M12, 8-polig, A-codiert

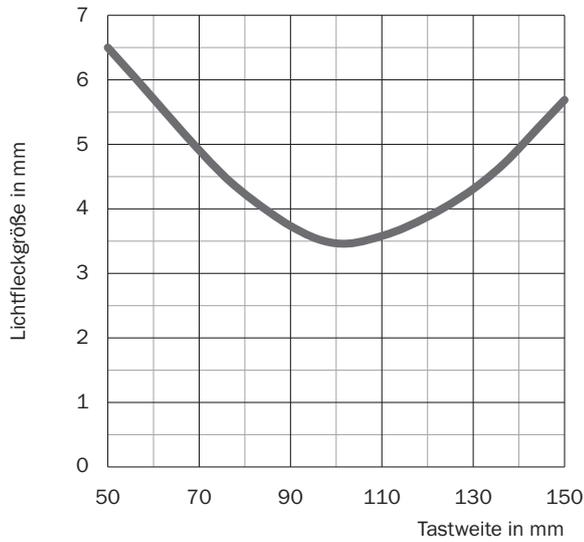
Einstellmöglichkeiten

Anzeige- und Einstellelemente



- ① TFT-Display
- ② LEDs (Statusanzeige)
- ③ Plus-/Minus-Taste

Lichtfleckgröße



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/CSS_High_Resolution

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Anschlussmodule			
	IO-Link V1.1 Portklasse A, USB2.0 Anschluss, externe optionale Stromversorgung 24V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Universal-Klemmsysteme			
	Platte K für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, Universalklemmhalter (2022726), Befestigungsmaterial	BEF-KHS-K01	2022718
	Montagegestange, gerade, 200 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagegestange, L-förmig, 150 mm x 150 mm, Stahl, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12L-A	4056052
Befestigungswinkel und -platten			
	Anpassung von CSS High Resolution und CSS High Speed an Lochmuster von Drittanbietern, Aluminium, inklusive Befestigungsmaterial für den Sensor	BEF-AP-CSS	2137662
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich, Schleppkettenbetrieb, Roboter 	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com