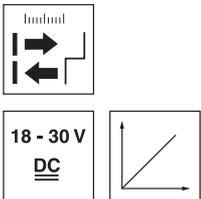


de 01-2017/07 50137353



- 20mm Zeilenlänge am Objekt (bei 40mm Tastabstand)
- Tiefenschärfe von +5mm
- Remissionsunabhängige Höherfassung von Stapelvorderkanten
- Höherfassung von Stapelvorderkanten mit einem Remissionsgrad von 10 ... 90%
- Zwei Schaltausgänge für die Stapelhöhe
- Warnausgang bei zu großer Lücke im Stapel
- Schaltausgang "Objekt detektiert"
- Synchronisationseingang
- Metallgehäuse mit Glasdeckung in Schutzart IP 67

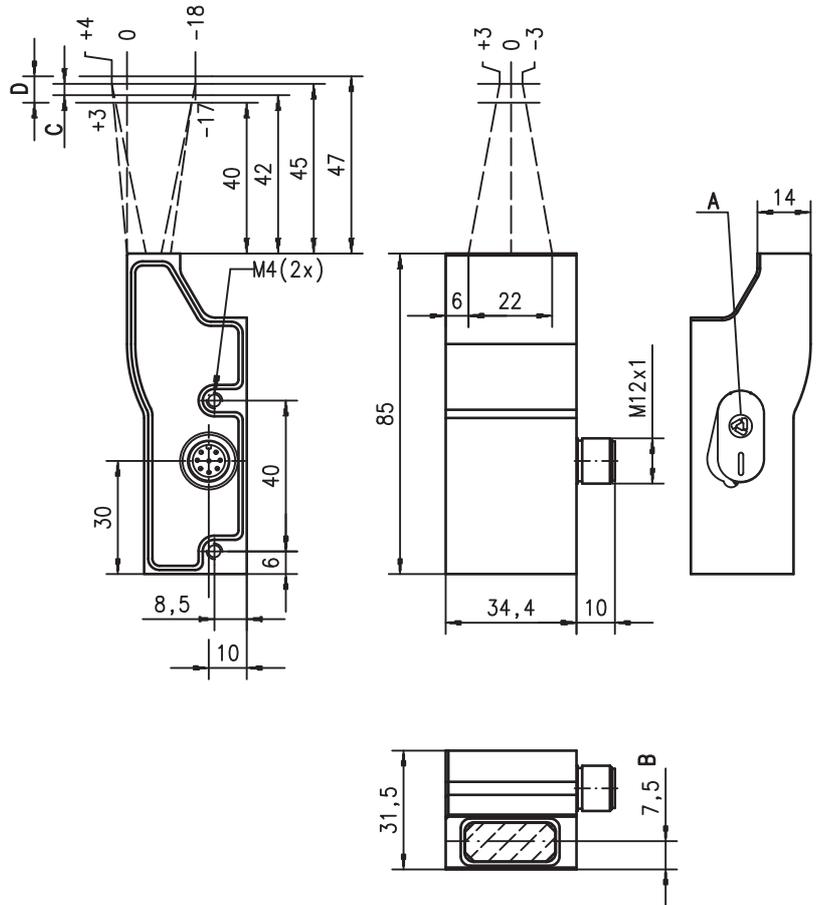


Zubehör:

(separat erhältlich)

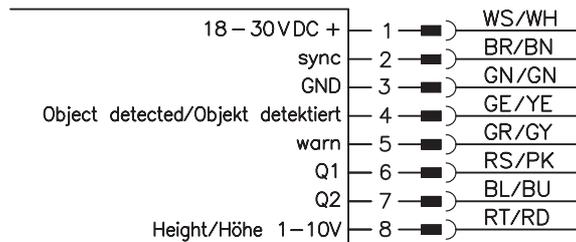
- M12-Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Leitungen (KD ...)

Maßzeichnung



- A** Diagnosestecker
- B** optische Achse
- C** empf. Betriebstastweite
- D** typ. Grenztastweite

Elektrischer Anschluss



Änderungen vorbehalten • DS_KA958B_de_50137353.fm

Technische Daten

Optische Daten

Empf. Betriebstastweite	42 ... 45mm
Typ. Grenzastweite	40 ... 47mm
Zeilenlänge am Objekt	20 ... 21,7mm
Auflösung	0,2mm
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	665nm (Rotlicht)

Fehlergrenzen

Stapelhöhenmessung	±0,5mm (40mm Tastweite)
--------------------	-------------------------

Zeitverhalten

Messfrequenz	16Hz
Messwertausgabe	ca. 60ms
Wiederholbereitschaft sync	ca. 80ms
Ansprechzeit	≤ 100ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 600ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	18 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 80mA

Ein-/Ausgänge

sync (Triggereingang)	aktiv bei Signalwechsel low/high (Flankengesteuert) oder $\geq 3s$ keine Signaländerung
Objekt detektiert	PNP-Transistorausgang
Funktion	hellschaltend ab Objektposition $> -13,9mm$
warn (Warnausgang)	PNP-Transistorausgang
Funktion	Transistor durchgesteuert wenn Lücke im Detektionsbereich $> ca. 1,3mm$
Q1, Q2	PNP-Transistorausgang
Funktion	Q1 hellschaltend ab Objektposition ca. $-0,3mm$ Q2 hellschaltend ab Objektposition ca. $-3,3mm$
Signalspannung high/low	$\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
Ausgangsstrom	max. 200mA pro Ausgang
height (Analogausgang)	Analogspannung 1 ... 10V $R_L \geq 2k\Omega$

Mechanische Daten

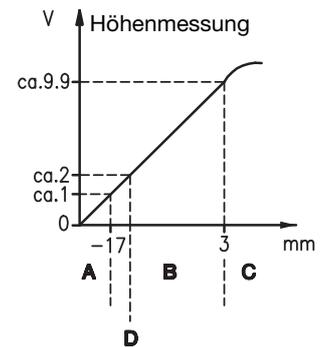
Gehäuse	Aluminium
Gewicht	100g
Optikabdeckung	Glas
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung, 8-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	+10°C ... +40°C / -30°C ... +70°C
Fremdlichtgrenze	≤ 5klux
Schutzbeschaltung ¹⁾	1, 2, 3
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

1) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

Diagramme



- A Drahtbruch
- B Stapelhöhe
- C Stapel zu hoch
- D Objekt detektiert (PIN 4)

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- ☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

- Optik regelmäßig reinigen oder Abblasvorrichtung vorsehen.
- Die optimale Entfernung ist erreicht, wenn die beiden Beleuchtungsstriche eine Linie ergeben.
- Die gemessene Position der Materialkante kann sich abhängig vom Remissionsgrad des Materials verändern.
- **Empfehlung**
Durchführung der Reinigung mit optischem Reinigungstuch (Microfaser), bei starker Verschmutzung mit ISOP-ROPANOL befeuchten.

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
CCD-Zeilensensor	KA 958B	50134611