



LR-ZH500C3P
Rechteckig mit M8-Stecker typ, 500 mm

Technische Daten

Modell		LR-ZH500C3P*1*2
Typ		U.C.D.-Funktion Abstandsbasierter Lasersensor
Abbildung		Rechteckig
Ausgangsstrahlung		PNP
Kabelverbindung		M8-Stecker, 3-polig
Erkennungsabstand		35 bis 500 mm (465 bis 0)*3
Abweichung von Standarderfassung		35 bis 180 mm: 9 mm 180 bis 300 mm: 25 mm 300 bis 400 mm: 40 mm 400 bis 500 mm: 50 mm
Anzeigeauflösung		1 bis 5 (1 bis 5 mm)
Lichtpunktdurchmesser		Circa ø 3 mm
Ansprechzeit		1,5 ms / 10 ms / 50 ms wählbar
Lichtquelle	Typ	Roter Laser (660 nm)
	Laserklasse	Lasereinrichtung der Klasse 2 (IEC60825-1) Lasereinrichtung der Klasse II (FDA (CDRH) Part 1040.10)
Funktion	Anzeige	Dreistelliges 7-Segment-Display (weiß), Ausgangsanzeige (gelb), DATUM-Anzeige (orange), 1-Punkt-Anzeige (grün)
	Timer	OFF (Aus), ON-Delay (Einschaltverzögerung), OFF-Delay (Ausschaltverzögerung), One-Shot (Einzelaktivierung)
Technische Daten	Versorgungsspannung	10 bis 30 VDC, mit 10% Restwelligkeit (S-S), Class 2 oder LPS
	Leistungsaufnahme	Max. 450 mW (max. 18 mA bei 24 V, max. 34 mA bei 12 V)
	Steuerungsausgang	PNP offener Kollektor, Angelegte Spannung max. 30 VDC, Steuerstrom max. 100 mA, Restspannung max. 1,2 V bei max. 10 mA, max. 2 V bei 10 bis 100 mA
	Schutzschaltung	Schutz vor verpolter Stromversorgung, Überstrom am Ausgang, Spannungsspitzen am Ausgang, verpoltem Anschließen am Ausgang
	Funktionsweise des Ausgangs	Light-ON / Dark-ON auswählbar
Umgebungsbeständigkeit	Schutzart	IP68 (IEC60529), IP69K (DIN40050-9), NEMA 4X, 6P, 13 (NEMA250), ECO-LAB*4, Diversey*4
	Isolierwert	Min. 20 MΩ (500 VDC)
	Umgebungslicht	Glühlampe: max. 10,000 Lux Sonnenlicht: 20,000 Lux oder weniger bei 250 mm*5 Glühlampe: max. 2,000 Lux Sonnenlicht: 4,000 Lux oder weniger bei 500 mm*5
	Umgebungstemperatur	-10 bis +50 °C (Kein Gefrieren)
	Lagertemperatur	-25 bis +75 °C (Kein Vereisen)

	Relative Luftfeuchtigkeit	35 bis 85 % RH (Keine Kondensation)
	Stehspannung	1,000 VAC, 50/60 Hz, 1 min
	Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz, Doppelamplitude 1,5 mm, 2 Stunden jeweils in X-, Y- und Z-Richtung
	Stoßfestigkeit	1,000 m/s ² , 6 mal jeweils in X-, Y- und Z-Richtung
Material	Gehäuse: SUS316L, Display: PES, Optikabdeckung: PMMA mit kratzfester Beschichtung, Manschette/Steckerring: FKM	
Im Lieferumfang enthalten	Betriebsanleitung, FDA Warn-/Zertifizierungs-/Identifizierungsaufkleber, Warn- und Erklärungsaufkleber für Lasergeräte	
Gewicht	Circa 55 g	

*1 IO-Link-Norm v.1.1/COM2 (38,4 kbps) wird unterstützt. Sie können eine Setup-Datei von der KEYENCE-Website herunterladen. Wenden Sie sich an Ihre nächste KEYENCE-Geschäftsstelle, wenn Sie das Produkt an einem Ort verwenden, an dem das Herunterladen von Dateien über das Internet nicht möglich ist.

*2 Der Typ mit M8-Stecker (3-polig) bietet keinen externen Eingang.

*3 Als Orientierungswert für den Erkennungsabstand wird der auf dem Display angezeigte Wert verwendet. Bei der Feinabstimmung des Grenzwerts ergibt sich eine entsprechende Verschiebung des angezeigten Werts. Wenn der Wert "-99" überschreitet, wird "-FF" angezeigt.

*4 Hat Beständigkeitstests mit Reinigungsmitteln von verschiedenen Herstellern bestanden.

*5 Bei einer Ansprechzeit von 10 ms

Abmessungen

* Wenn der Text schwierig zu lesen ist, lesen Sie bitte in den CAD-Daten oder in der Bedienungsanleitung nach.

lr-zh500c_dimension_01.gif

LR-ZH500CN/ZH500CP/ZH500C3P

