



CML500

Laser-Distanzmessgerät



Eigenschaften

Die Laser-Distanzmessgeräte der CML500 Serie sind geeignet für Distanzmessungen auf natürliche Oberflächen und Reflektoren, sowie für den Einsatz in hellen Umgebungen mit hohem Gleichlichtanteil.

Innerhalb eines Messbereichs von bis zu 200 Meter messen CML500 Laser-Distanzsensoren mit einer maximalen Genauigkeit von 1 Millimeter und einer Ausgabefrequenz von bis zu 100 Hertz.

CML500 Sensoren sind durch Standardschnittstellen für einfache Systemintegration ausgelegt.

Ein robuster Aluminiumkörper erlaubt es, sich an die strengsten industriellen Umgebungen anzupassen.

Vorteile

- Großer Messbereich und millimetergenaue Messung
- Sichtbarer Messstrahl (rot)
- Industrielle Standardschnittstellen
- Digitale und analoge Datenausgabe, Triggerfunktion
- Messung auf heiße Oberflächen
- Messungen im Aussenbereich mit hohem Gleichlichtanteil

Anwendungen

- Berührungslose Distanzmessung und -überwachung
- Stahlverarbeitung und Walzwerke
- Positionierungsaufgaben, Transport- und Fördertechnik
- Füllstandsmessung, Dicken- und Längenbestimmung
- Automatisierungstechnik und Prozesssteuerung

CML500

Laser-Distanzmessgerät

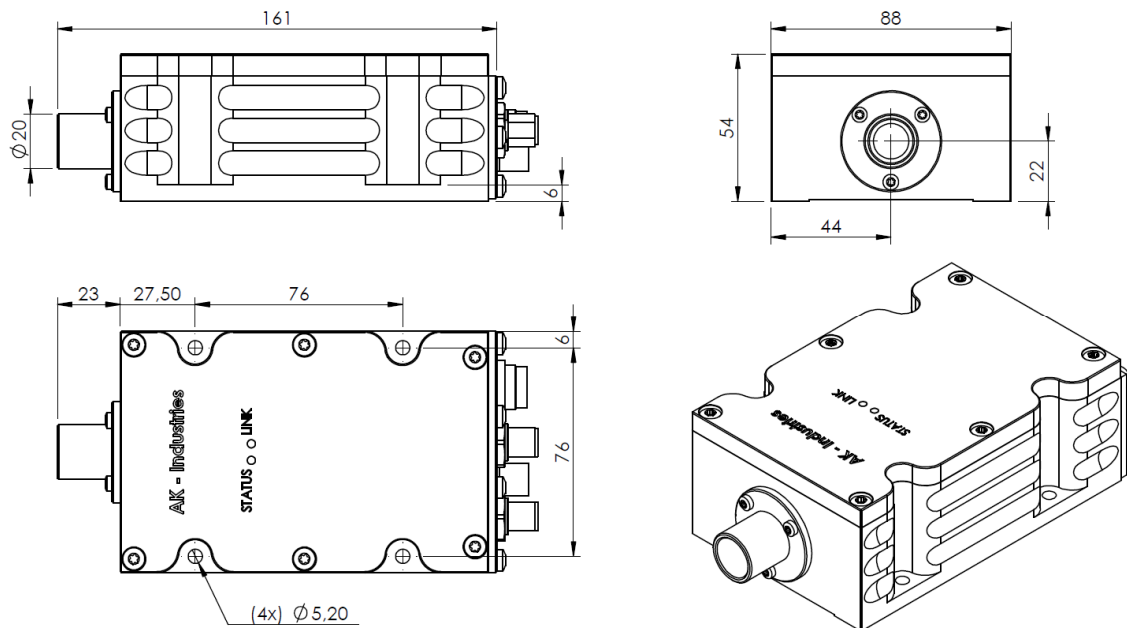
Technische Daten

		CML500.	100	200	300	110	210	310
Gesamtmessbereich ¹	0.15... 200 m							
Zieltafel Oralite 5200	50m ... 200m							
AK Industries-Zieltafel (Zubehör)	0.15m ... 100 m							
natürliche Oberflächen, 80% Remission	0.15m ... 100 m							
natürliche Oberflächen, 6% Remission	0.15m ... 65 m							
Genauigkeit(1 σ) ¹	± 1 mm (max. 20 Hz) $\pm 4,5$ mm (max. 100 Hz)							
Messwertauflösung	0,1 mm							
Minimale Ausgabezeit	10 ms							
Laserschutzklasse	Laserschutzklasse 2, EN 60825-1:2014							
Wellenlänge	635 nm							
Divergenz	0.2 mrad (50% Laserenergie)							
Schnittstellenoptionen	RS232, RS422, RS485 SSI Profibus							
Anschlüsse	1 x M16 (12-polig) 1 x M12 (5-polig) 2 x M12 (5-polig)							
Schaltausgang	3x „high side“, bis zu 0,2A							
Trigger	1 x Trigger IN / OUT, 3 VDC ... 30 VDC							
Analogausgang	4 ... 20mA							
Versorgungsspannung	10 ... 30 VDC							
Leistungsaufnahme (max.)	10W (standard) 42W (Heizbetrieb)							
Betriebstemperatur	-10 °C ... +60 °C (standard) -40 °C ... +60 °C (Heizbetrieb)							
Abmessung (L x B x H)	161 mm x 88 mm x 54 mm							
Gewicht	ca. 900 g							
Schutzart für Gehäuse	IP65							
EMC	EN 61326-1							

*1 Abhängig von Betriebsart, Messfrequenz, Zielreflektivität, Streulicht und Umgebungsbedingungen.

	zutreffend
	nicht zutreffend

Abmessungen



Design und Spezifikationen unterliegen der ständigen Weiterentwicklung. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten.