

## AL010 Laser- Distanzsensor Ultra Precision



← M12

→ 0,03 ... 1,5 m

⊖ 2 x Schließer /  
Öffner  
programmierbar

Bis 14 Uhr bestellen - Versand am selben Werktag

**136,50 €**

Offline-Preis  
~~144,44 €~~

Inkl. 5,5% Online-Rabatt bei Online-Bestellung

Täglich im Einsatz – millionenfach bewährt. Produkte von autosen werden unter höchsten Qualitätsansprüchen hinsichtlich Robustheit, Unempfindlichkeit und Zuverlässigkeit gefertigt. Wir bieten Ihnen 5 Jahre Gewährleistung – mit Geld-zurück Garantie!

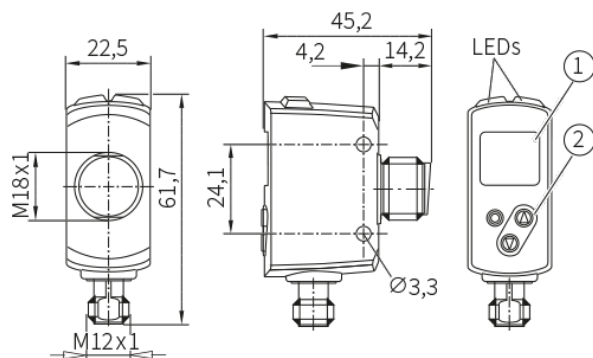
- Millimetergenaue Präzision
- 5,5% Online-Rabatt
- Hintergrundausblendung ... 20 m
- 5 Jahre Gewährleistung
- 3-stellige alphanumerische Anzeige
- Schnelle Lieferung

**www.autosen.com/AL010**

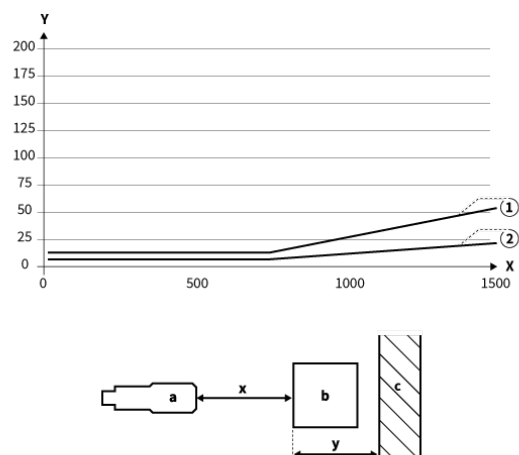
Direkter Link zum Artikel auf autosen.com



## Maßzeichnung



## Hysteresekurve



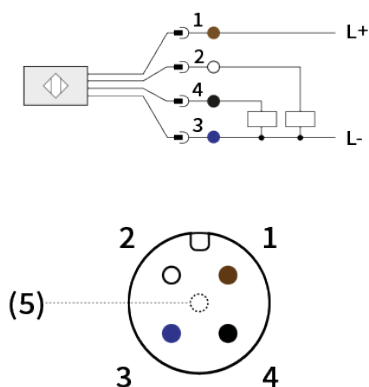
## Maßzeichnung Legende

- 1: 3-stellige alphanumerische Anzeige/ Wechselanzeige (rot und grün)
- 3: Programmiertasten

## Hysteresekurve Legende

- y: Hysterese [mm]
- x: Abstand [mm]
- 1 = Hintergrund schwarz 6 % Remission
- 2 = Hintergrund weiß 90 % Remission

## Anschluss- & Pinbelegung



Bestellen Sie online auf  
Telefonische Bestellung  
Bestellung per Fax

[www.autosen.com](http://www.autosen.com)  
+49 (0) 201/749 189 21  
+49 (0) 201/749 189 22

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen  
[www.autosen.com](http://www.autosen.com) • [info@autosen.com](mailto:info@autosen.com)  
Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor - 30.09.2019



## Allgemeine Informationen

Schaltabstand	0,03 ... 1,5 m
Hintergrundausbildung	Ja (<20 m)
Lebensdauer	50000h
Schaltfrequenz	33Hz
Lichtart	Laser (Schutzklasse 1)

## Ausgänge / Eingänge

Schaltausgang	2 x Schließer / Öffner programmierbar
IO-Link	Ja

## Elektrische Daten

Betriebsspannung	10 ... 30 V DC supply class 2 cULus
Spannungsart	Gleichspannung (DC)
Elektrische Ausführung	PNP
Strombelastbarkeit Max.	100mA
Stromaufnahme Max.	30mA
Schutzklasse	III
Kurzschlusschutz	Ja
Überlastfest	Ja
Verpolungsschutz	Ja

## Mechanische Daten

Werkstoff aktive Fläche	Glas
Bauform	Quaderförmig
Werkstoff Gehäuse	V4A (1.4404) PPSU PMMA EPDM ABS PBT PC
Gewindegröße	M18x1
Elektrischer Anschluss	M12 Kontakte vergoldet 4-Polig

## Genauigkeit

Hysterese	< 8 mm ... 60 mm (siehe Abbildung)
Lichtfleckdurchmesser	< 5 x 5 mm (Tastweite 1,5 m)
Reproduzierbarkeit	8 ... 60 mm (siehe Tabelle unten)

**Bestellen Sie online auf  
Telefonische Bestellung  
Bestellung per Fax**

[www.autosen.com](http://www.autosen.com)  
**+49 (0) 201/749 189 21**  
**+49 (0) 201/749 189 22**

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen  
[www.autosen.com](http://www.autosen.com) • [info@autosen.com](mailto:info@autosen.com)  
Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor - 30.09.2019



## Umgebungsbedingungen

---

Umgebungstemperatur Min.	-30°C
Umgebungstemperatur Max.	80°C
Schutzart	IP65
	IP67

## Weitere Informationen

---

MTTF	172Jahre
Funktionsanzeige	Display
	2 x LED
	3-stellige Anzeige
	Schaltzustand: LED, gelb
Zubehör im Lieferumfang	2 Befestigungsmuttern
Prüfung EMV	DIN EN 60947-5-2
Zulassung	CE
	cULus



## Zubehör: Verbindungstechnik



### AA037

Sensorleitung 2 m Standard Class  
IP67

**Einzelpreis: 3,75 €\***



### AA038

Sensorleitung 5 m Standard Class  
IP67

**Einzelpreis: 5,27 €\***



### AA005

Sensorleitung 2 m PUR M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 6,39 €\***



### AA006

Sensorleitung 5 m PUR M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 7,58 €\***



### AA042

Sensorleitung 10 m Standard Class  
IP67

**Einzelpreis: 7,77 €\***



### AA008

Sensorleitung 5 m PUR M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 8,84 €\***



### AA032

Sensorleitung 2 m PVC M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 9,61 €\***



### AA026

Sensorleitung 5 m PVC M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 10,58 €\***



### AA201

Verbindungsleitung 2 m PUR  
M12/M12 IP69k

**Einzelpreis: 10,93 €\***



### AA027

Sensorleitung 10 m PVC M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 12,16 €\***



### AA203

Verbindungsleitung 2 m PUR  
M12/M12 IP69k

**Einzelpreis: 13,74 €\***



### AA205

Verbindungsleitung 10 m PUR  
M12/M12 IP69k

**Einzelpreis: 16,93 €\***



### AA028

Sensorleitung 25 m PVC M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 18,58 €\***



### AA033

PNP-NPN Konverter 5 m PUR M12  
BKout

**Einzelpreis: 10,19 €\***



### AA922

Y-Verteiler M12/2xM12

**Einzelpreis: 9,17 €\***



### AA040

Sensorleitung 2 m Standard Class  
IP67

**Einzelpreis: 4,27 €\***



### AA041

Sensorleitung 5 m Standard Class  
IP67

**Einzelpreis: 5,56 €\***



### AA039

Sensorleitung 10 m Standard Class  
IP67

**Einzelpreis: 7,50 €\***



### AA007

Sensorleitung 2 m PUR M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 7,75 €\***



### AA031

Sensorleitung 2 m PVC M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 8,38 €\***



### AA023

Sensorleitung 5 m PVC M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 8,98 €\***



### AA017

Sensorleitung 10 m PUR M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 10,28 €\***



### AA024

Sensorleitung 10 m PVC M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 10,83 €\***



### AA018

Sensorleitung 10 m PUR M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 11,63 €\***



### AA202

Verbindungsleitung 5 m PUR  
M12/M12 IP69k

**Einzelpreis: 13,54 €\***



### AA204

Verbindungsleitung 5 m PUR  
M12/M12 IP69k

**Einzelpreis: 15,66 €\***



### AA025

Sensorleitung 25 m PVC M12 4Pol  
IP69k

**Einzelpreis: 16,98 €\***



### AA206

Verbindungsleitung 10 m PUR  
M12/M12 IP69k

**Einzelpreis: 19,50 €\***



### AA034

PNP-NPN Konverter 5 m PUR M12  
WHout

**Einzelpreis: 10,19 €\***

## Zubehör: Schaltnetzteil/Impulsüberwachung

Bestellen Sie online auf  
Telefonische Bestellung  
Bestellung per Fax

[www.autosen.com](http://www.autosen.com)  
+49 (0) 201/749 189 21  
+49 (0) 201/749 189 22

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen  
[www.autosen.com](http://www.autosen.com) • [info@autosen.com](mailto:info@autosen.com)  
Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor - 30.09.2019



**AN001**

Schaltverstärker Einkanalig

**Einzelpreis: 65,28 €\*** **AN002**

Schaltverstärker Zweipunktregelung

**Einzelpreis: 96,36 €\*** **AR003**

Impulsüberwachung

**Einzelpreis: 115,55 €\*** 

---

**Zubehör: Montagezubehör****AA903**

Befestigungswinkel M18

**Einzelpreis: 1,98 €\*** 

---

**Zubehör: IO-Link****AD001**

IO-Link Master

**Einzelpreis: 238,18 €\*** **AD002**

autosen:io

**Einzelpreis: 85,12 €\*** 

**Bestellen Sie online auf**  
**Telefonische Bestellung**  
**Bestellung per Fax**

[www.autosen.com](http://www.autosen.com)  
**+49 (0) 201/749 189 21**  
**+49 (0) 201/749 189 22**

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen  
[www.autosen.com](http://www.autosen.com) • [info@autosen.com](mailto:info@autosen.com)  
Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor - 30.09.2019

