



# AI049 Induktiver Sensor High Resistance Class IP69K

Bis 14 Uhr bestellen - Versand am selben Werktag

**39,67 €** Offline-Preis 41,98 €

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

## Überblick

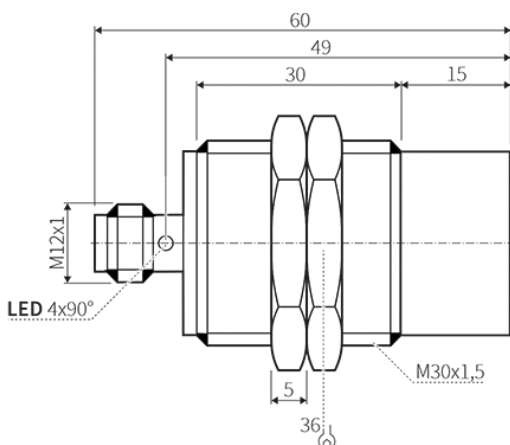
- Robustes Metallgehäuse (Messing, weißbronzebeschichtet) mit LED-Schaltanzeige, M30x1,5-Gewinde und M12-Stecker (3-polig)
- resistent gegen Öle und Schmiermittel
- Schaltabstand 22 mm; nicht bündig einbaubar
- Öffner (NC)
- Schutzart IP65/ IP66/ IP67/ IP68/ IP69K

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

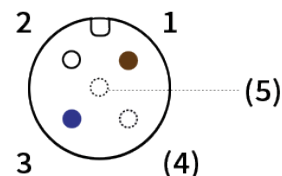
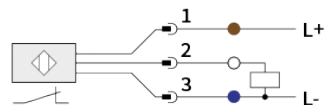
[www.autosen.com/AI049](http://www.autosen.com/AI049)

Direkter Link zum Artikel auf autosen.com

## Maßzeichnung



## Anschluss- & Pinbelegung



## Allgemeine Informationen

---

Sensorart	Induktivsensor
Schaltfrequenz	100Hz
Schaltabstand	22 mm

## Ausgänge / Eingänge

---

Schaltausgang	Öffner (NC)
---------------	-------------

## Elektrische Daten

---

Betriebsspannung	10 ... 30 V DC
Spannungsart	Gleichspannung (DC)
Elektrische Ausführung	PNP
Strombelastbarkeit Max.	100mA
Spannungsabfall Max.	2,5V
Stromaufnahme Max.	10mA
Schutzklasse	III
Kurzschlusschutz	Ja
Überlastfest	Ja
Verpolungsschutz	Ja

## Mechanische Daten

---

Bauform	Zylindrisch mit Gewinde
Gewindegröße	M30x1,5
Einbauart	Nicht bündig
Baulänge	60 mm
Werkstoff Gehäuse	Messing weißbronze-beschichtet
Werkstoff aktive Fläche	PBT
Elektrischer Anschluss	M12 3-Polig Kontakte vergoldet

## Genauigkeit

---

Korrekturfaktoren	St37 = 1 V2A ca. 0,7 Ms ca. 0,5 Al ca. 0,4 Cu ca. 0,3
Hysterese	3 ... 15 % von Realschaltabstand Sr



## Umgebungsbedingungen

---

Umgebungstemperatur Min.	-40°C
Umgebungstemperatur Max.	85°C
Schutzart	IP65
	IP66
	IP67
	IP68
	IP69k

## Weitere Informationen

---

MTTF	1693Jahre
Funktionsanzeige	4 x LED
	gelb
Zubehör im Lieferumfang	2 Befestigungsmuttern
Prüfung EMV	DIN EN 55011: Klasse B
	DIN EN 61000-4-2 ESD
	DIN EN 61000-4-3 HF gestrahlt
	DIN EN 61000-4-4 Burst
	DIN EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden
Prüfung Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27 Ea
Prüfung Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-29 Eb
Prüfung Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb
Prüfung Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-14 Na
Prüfung Schwingfestigkeit	DIN EN 60068-2-6 Fc
Zulassung	CE
	cULus



## Zubehör: Befestigungswinkel



**AA904**  
Befestigungswinkel M30

Einzelpreis: 4,21 €\*

## Zubehör: Schaltverstärker / Auswertung



**AN001**  
Schaltverstärker Einkanalig

Einzelpreis: 80,86 €\*



**AR003**  
Impulsüberwachung

Einzelpreis: 139,23 €\*

## Zubehör: M12/M12 Verbindungsleitung | 4-pol. | PUR | IP67



**AA209**  
Verbindungsleitung M12/M12 4P  
PUR 2m IP67

Einzelpreis: 9,29 €\*



**AA211**  
Verbindungsleitung M12/M12 4P  
PUR 2m IP67

Einzelpreis: 10,71 €\*



**AA210**  
Verbindungsleitung M12/M12 4P  
PUR 5m IP67

Einzelpreis: 12,44 €\*



**AA212**  
Verbindungsleitung M12/M12 4P  
PUR 5m IP67

Einzelpreis: 13,22 €\*

## Zubehör: M12/M12 Verbindungsleitung | 4-pol. | PUR | IP69K



**AA206**  
Verbindungsleitung M12/M12 4P  
PUR 10m IP69K

Einzelpreis: 25,20 €\*



**AA205**  
Verbindungsleitung M12/M12 4P  
PUR 10m IP69K

Einzelpreis: 22,15 €\*



**AA204**  
Verbindungsleitung M12/M12 4P  
PUR 5m IP69K

Einzelpreis: 20,65 €\*



**AA202**  
Verbindungsleitung M12/M12 4P  
PUR 5m IP69K

Einzelpreis: 17,28 €\*



**AA203**  
Verbindungsleitung M12/M12 4P  
PUR 2m IP69K

Einzelpreis: 17,48 €\*



**AA201**  
Verbindungsleitung M12/M12 4P  
PUR 2m IP69K

Einzelpreis: 14,11 €\*

## Zubehör: M12 Sensorleitung | 4-pol. | PUR | IP67



**AA052**  
Sensorleitung M12 4P PUR 2m  
IP67

Einzelpreis: 6,07 €\*



**AA054**  
Sensorleitung M12 4P PUR 2m  
IP67

Einzelpreis: 6,45 €\*



**AA053**  
Sensorleitung M12 4P PUR 5m  
IP67

Einzelpreis: 8,15 €\*



**AA055**  
Sensorleitung M12 4P PUR 5m  
IP67

Einzelpreis: 8,65 €\*

## Zubehör: M12 Sensorleitung | 4-pol. | PVC | IP67



**AA042**  
Sensorleitung M12 4P PVC 10m  
IP67

Einzelpreis: 10,97 €\*



**AA039**  
Sensorleitung M12 4P PVC 10m  
IP67

Einzelpreis: 10,58 €\*



**AA041**  
Sensorleitung M12 4P PVC 5m  
IP67

Einzelpreis: 8,22 €\*



**AA038**  
Sensorleitung M12 4P PVC 5m  
IP67

Einzelpreis: 7,80 €\*



**AA040**  
Sensorleitung M12 4P PVC 2m  
IP67

Einzelpreis: 6,00 €\*



**AA037**  
Sensorleitung M12 4P PVC 2m  
IP67

Einzelpreis: 5,97 €\*

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 -  
06.04.2025



**AA064**Sensorleitung M12 4P PVC 2m  
IP67**Einzelpreis: 4,52 €\*****AA066**Sensorleitung M12 4P PVC 2m  
IP67**Einzelpreis: 4,83 €\*****AA065**Sensorleitung M12 4P PVC 5m  
IP67**Einzelpreis: 6,05 €\*****AA067**Sensorleitung M12 4P PVC 5m  
IP67**Einzelpreis: 6,43 €\*****Zubehör: M12 Sensorleitung | 4-pol. | PVC | IP69K****AA025**Sensorleitung M12 4P PVC 25m  
IP69K**Einzelpreis: 23,59 €\*****AA027**Sensorleitung M12 4P PVC 10m  
IP69K**Einzelpreis: 17,04 €\*****AA024**Sensorleitung M12 4P PVC 10m  
IP69K**Einzelpreis: 15,12 €\*****AA026**Sensorleitung M12 4P PVC 5m  
IP69K**Einzelpreis: 14,35 €\*****AA023**Sensorleitung M12 4P PVC 5m  
IP69K**Einzelpreis: 12,31 €\*****AA032**Sensorleitung M12 4P PVC 2m  
IP69K**Einzelpreis: 12,72 €\*****AA031**Sensorleitung M12 4P PVC 2m  
IP69K**Einzelpreis: 12,04 €\*****AA028**Sensorleitung M12 4P PVC 25m  
IP69K**Einzelpreis: 26,04 €\*****Zubehör: M12 Sensorleitung | 4-pol. | PUR | IP69K****AA018**Sensorleitung M12 4P PUR 10m  
IP69K**Einzelpreis: 15,55 €\*****AA017**Sensorleitung M12 4P PUR 10m  
IP69K**Einzelpreis: 13,44 €\*****AA008**Sensorleitung M12 4P PUR 5m  
IP69K**Einzelpreis: 12,84 €\*****AA006**Sensorleitung M12 4P PUR 5m  
IP69K**Einzelpreis: 10,92 €\*****AA007**Sensorleitung M12 4P PUR 2m  
IP69K**Einzelpreis: 11,23 €\*****AA005**Sensorleitung M12 4P PUR 2m  
IP69K**Einzelpreis: 9,36 €\*****Zubehör: M12 Steckverbinder | 4-pol. | Stecker****AA946**Konfektionierbarer Stecker  
abgewinkelt M12**Einzelpreis: 7,01 €\*****AA921**

Konfektionierbarer Stecker M12

**Einzelpreis: 7,01 €\*****AA961**Konfektionierbarer Stecker  
abgewinkelt M12 IP69k**Einzelpreis: 15,00 €\*****AA959**Konfektionierbarer Stecker  
gerade M12 IP69k**Einzelpreis: 15,00 €\*****Zubehör: M12 Steckverbinder | 4-pol. | Dose****AA947**Konfektionierbare Dose  
abgewinkelt M12**Einzelpreis: 6,91 €\*****AA939**

Konfektionierbare Dose M12

**Einzelpreis: 6,91 €\*****AA962**Konfektionierbare Dose  
abgewinkelt M12 IP69k**Einzelpreis: 15,00 €\*****AA960**Konfektionierbare Dose gerade  
M12 IP69k**Einzelpreis: 15,00 €\*****Zubehör: Passivverteiler****Bestellen Sie online auf  
Telefonische Bestellung  
Bestellung per Fax****www.autosen.com**  
**+49 (0) 201/749 189 21**  
**+49 (0) 201/749 189 22**autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen  
**www.autosen.com • info@autosen.com**  
Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor -  
06.04.2025

**AA501**

Passivverteiler 4x M12 5 m PUR

**Einzelpreis: 40,56 €\*****AA503**

Passivverteiler 4x M12 10 m PUR

**Einzelpreis: 54,43 €\*****AA502**

Passivverteiler 8x M12 5 m PUR

**Einzelpreis: 56,65 €\*****AA504**

Passivverteiler 8x M12 10 m PUR

**Einzelpreis: 74,03 €\*****Zubehör: PNP-NPN-Konverter****AA034**PNP-NPN Konverter 5 m PUR M12  
WHout**Einzelpreis: 12,84 €\*****Zubehör: Y-Verteiler****AA046**

Y-Verteilerkabel M12/2xM12

**Einzelpreis: 18,67 €\*****AA922**

Y-Verteiler M12/2xM12

**Einzelpreis: 12,27 €\***

**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 -  
06.04.2025

