



AI042 Induktiver Sensor High Resistance Class IP69K

Bis 14 Uhr bestellen - Versand am selben Werktag

35,16 € Offline-Preis ~~37,21 €~~

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

Überblick

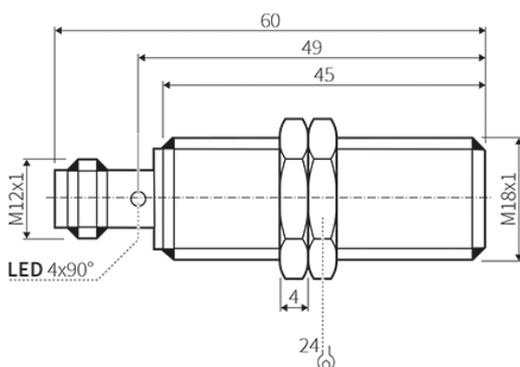
- Robustes Metallgehäuse (Messing, weißbronzebeschichtet) mit LED-Schaltanzeige, M18-Gewinde und M12-Stecker (3-polig)
- resistent gegen Öle und Schmiermittel
- Schaltabstand 8 mm; bündig einbaubar
- Schließer (NO)
- Schutzart IP65/ IP66/ IP67/ IP68/ IP69K

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!

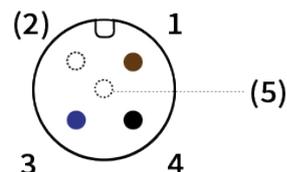
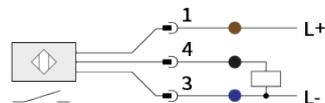
www.autosen.com/AI042

Direkter Link zum Artikel auf autoson.com

Maßzeichnung



Anschluss- & Pinbelegung



Allgemeine Informationen

Sensorart	Induktivsensor
Schaltfrequenz	400Hz
Schaltabstand	8 mm

Ausgänge / Eingänge

Schaltausgang	Schließer (NO)
---------------	----------------

Elektrische Daten

Betriebsspannung	10 ... 30 V DC supply class 2 cULus
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	M18x1
Einbauart	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

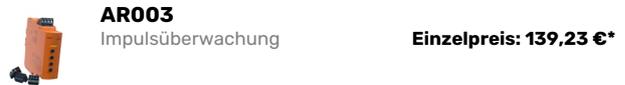
MTTF	1690Jahre
Funktionsanzeige	4 x LED
	gelb
Zubehör im Lieferumfang	2 Befestigungsmuttern
Prüfung EMV	DIN EN 55011: Klasse B
	DIN EN 61000-4-2 ESD
	DIN EN 61000-4-3 HF gestrahlt
	DIN EN 61000-4-4 Burst
	DIN EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden
Prüfung Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27 Ea
Prüfung Dauerschockfestigkeit	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



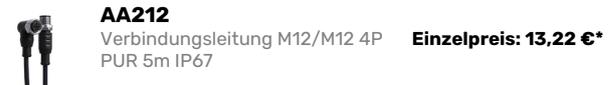
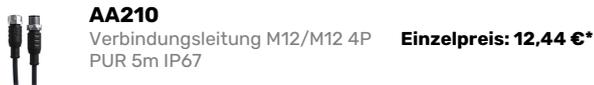
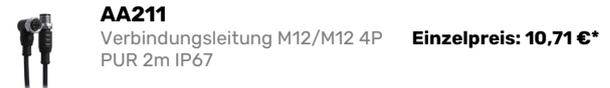
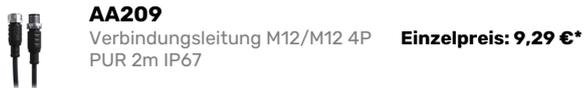
Zubehör: Befestigungswinkel



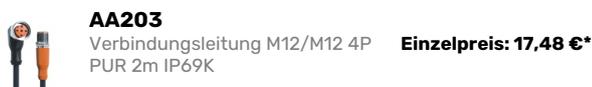
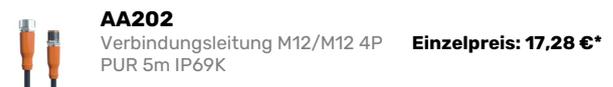
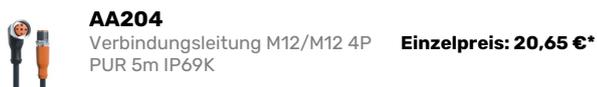
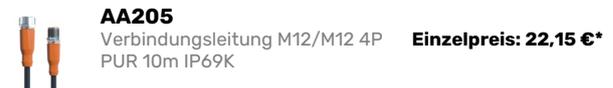
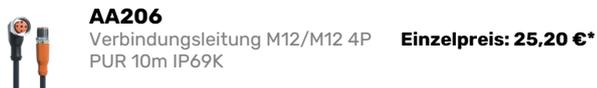
Zubehör: Schaltverstärker / Auswertung



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



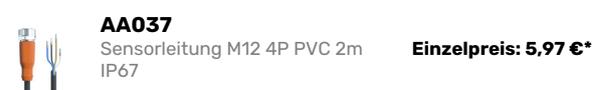
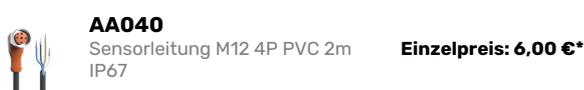
Zubehör: M12/M12 Verbindungsleitung | 4-pol. | PUR | IP69K



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



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



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 -
19.06.2025



**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 22autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen
www.autosen.com • info@autosen.com
Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor -
19.06.2025

**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

**AA033**PNP-NPN Konverter 5 m PUR M12
BKout**Einzelpreis: 12,84 €***

Zubehör: Y-Verteiler

**AA046**

Y-Verteilerkabel M12/2xM12

Einzelpreis: 18,67 €***AA922**

Y-Verteiler M12/2xM12

Einzelpreis: 12,27 €*