



Nell'uso quotidiano - collaudato milioni di volte. I prodotti di autosen sono realizzati con i più elevati requisiti di qualità per quanto riguarda la robustezza, immunità ai disturbi e affidabilità. Offriamo 5 anni di garanzia - con garanzia di rimborso!

AL010 Sensori di distanza laser Ultra Precision

Ordina entro le 14 - Spedizione nello stesso giorno lavorativo

194,60 € prezzo offline
~~205,93 €~~

Incl. 5,5% di sconto online per ordini online

Panoramica

- Laser a riflessione diretta con tecnologia PMD e comodo display alfanumerico a 3 cifre
- rileva i componenti più piccoli con precisione millimetrica a una portata massima di 1,5 m; ottima resistenza ai riflessi
- Distanza di commutazione 0,03... 1,5 m; soppressione dello sfondo <20 m
- 2x normalmente aperto/normalmente chiuso programmabile
- Il valore della distanza misurata è chiaramente visibile su un display LED a 2 colori e può essere emesso come valore digitale quando si utilizza IO-Link.

www.autosen.com/AL010

Link diretto all'articolo su [autosen.com](http://www.autosen.com)

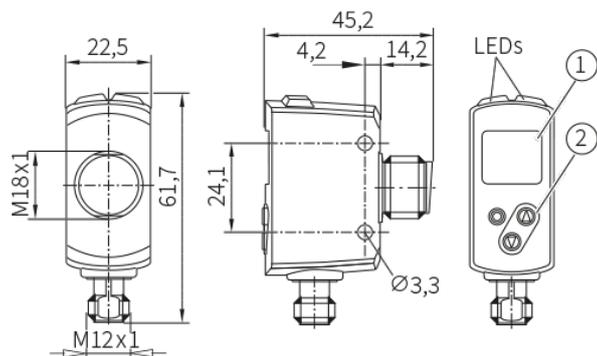
Ordina online al seguente indirizzo www.autosen.com
Ordina per telefono **+39 051 37 60 60 2**
Ordine via fax **+39 051 37 60 50 1**

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen

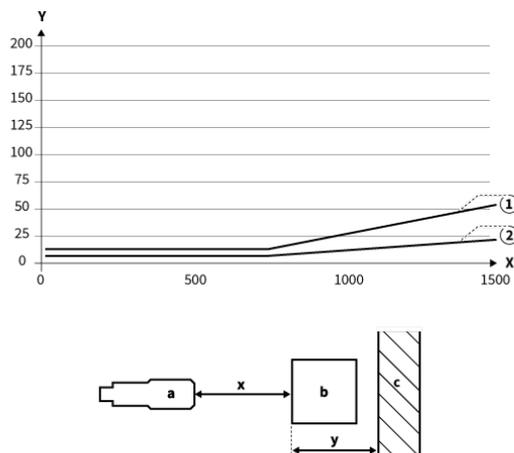
www.autosen.com • info@autosen.com
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso - 05/07/2025



Disegno dimensionale



Schizzo isteresi



Disegno dimensionale legenda

1: Display alfanumerico a 3 digit / indicazione alternata (rosso e verde)

2: Tasti di programmazione

Isteresi legenda

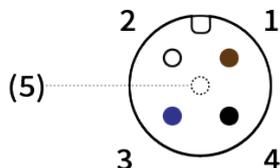
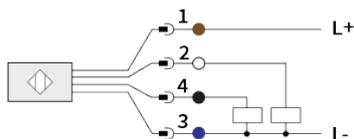
y: Isteresi [mm]

x: Distanza [mm]

1 = sfondo nero con 6% di remissione

2 = sfondo bianco con 90% di remissione

Schema di collegamento e piedinatura



Ordina online al seguente indirizzo www.autosen.com
 Ordina per telefono **+39 051 37 60 60 2**
 Ordine via fax **+39 051 37 60 50 1**

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen

www.autosen.com • info@autosen.com
 Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso - 05/07/2025



Informazioni generali

Durata	50000 h
Tipo di sensore	Fotocellula a riflessione diretta
Soppressione dello sfondo	Sì (<20 m)
Frequenza di commutazione	33Hz
Tipo di luce	Laser (classe di protezione 1)
Distanza di commutazione	0,03 ... 1,5 m

Uscite/ingressi

Uscita di commutazione	2 x normalmente aperto/normalmente chiuso programmabile
IO-Link	Sì

Dati elettrici

Tensione di esercizio	10 ... 30 V DC supply class 2 cULus
Tipo di tensione	Tensione continua (DC)
Esecuzione elettrica	PNP
Capacità di corrente max.	100mA
Assorbimento di corrente max.	30mA
Classe di protezione	III
Protezione da cortocircuito	Sì
A prova di sovraccarico	Sì
Protezione da inversione di polarità	Sì

Dati meccanici

Forma costruttiva	A parallelepipedo
Grandezza filettatura	M18x1
Materiale custodia	V4A (1.4404) PPSU PMMA EPDM ABS PBT PC
Materiale superficie attiva	Vetro
Collegamento elettrico	M12 A 4 poli Contatti dorati

Precisione

Isteresi	< 8 mm ... 60 mm (vedi figura)
Diametro punto luminoso	< 5 x 5 mm (campo di scansione 1,5 m)
Riproducibilità	8 ... 60 mm (vedi tabella sotto)

Ordina online al seguente indirizzo www.autosen.com
Ordina per telefono [+39 051 37 60 60 2](tel:+390513760602)
Ordine via fax [+39 051 37 60 50 1](tel:+390513760501)

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen

www.autosen.com • info@autosen.com
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso - 05/07/2025



Condizioni ambientali

Temperatura ambiente min.	-25°C
Temperatura ambiente max.	60°C
Grado di protezione	IP65
	IP67

Ulteriori informazioni

MTTF	172anni
Visualizzazione della funzione	Display
	2 x LED
	Indicazione a 3 cifre
	Stato di commutazione: LED, giallo
Accessori nella fornitura	2 dadi di fissaggio
Prova EMC	DIN EN 60947-5-2
Omologazione	CE
	cULus

Ordina online al seguente indirizzo www.autosen.com
Ordina per telefono [+39 051 37 60 60 2](tel:+390513760602)
Ordine via fax [+39 051 37 60 50 1](tel:+390513760501)

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen

www.autosen.com • info@autosen.com
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso - 05/07/2025



Accessori: Angolari di fissaggio M18



AA903
Angolari di fissaggio M18

Prezzo singolo: 3,33 €*

Accessori: IO-Link



AD002
autosen.io

Prezzo singolo: 116,47 €*



AD001
IO-Link Master

Prezzo singolo: 274,64 €*



ADS01
Start kit IO-Link

Prezzo singolo: 299,00 €*



AD009
IO-Link IoT-Master

Prezzo singolo: 407,49 €*

Accessori: Amplificatore di commutazione / valutazione



AN001
Alimentatore 1 canale

Prezzo singolo: 80,86 €*

Accessori: M12/M12 Cavi di collegamento | 4-pol. | PUR | IP67



AA209
Cavo di collegamento M12/M12
4P PUR 2m IP67

Prezzo singolo: 9,29 €*



AA211
Cavo di collegamento M12/M12
4P PUR 2m IP67

Prezzo singolo: 10,71 €*



AA210
Cavo di collegamento M12/M12
4P PUR 5m IP67

Prezzo singolo: 12,44 €*



AA212
Cavo di collegamento M12/M12
4P PUR 5m IP67

Prezzo singolo: 13,22 €*

Accessori: M12/M12 cavi di collegamento | 4 poli | PUR | IP69K



AA206
Cavo di collegamento M12/M12
4P PUR 10m IP69K

Prezzo singolo: 25,20 €*



AA205
Cavo di collegamento M12/M12
4P PUR 10m IP69K

Prezzo singolo: 22,15 €*



AA204
Cavo di collegamento M12/M12
4P PUR 5m IP69K

Prezzo singolo: 20,65 €*



AA202
Cavo di collegamento M12/M12
4P PUR 5m IP69K

Prezzo singolo: 17,28 €*



AA203
Cavo di collegamento M12/M12
4P PUR 2m IP69K

Prezzo singolo: 17,48 €*



AA201
Cavo di collegamento M12/M12
4P PUR 2m IP69K

Prezzo singolo: 14,11 €*

Accessori: M12 cavo del sensore | 5 poli | PUR | IP69K



AA043
Cavo con connettore M12 5P PUR
2m IP69K

Prezzo singolo: 10,08 €*



AA044
Cavo con connettore M12 5P PUR
5m IP69K

Prezzo singolo: 12,43 €*



AA045
Cavo con connettore M12 5P PUR
10m IP69K

Prezzo singolo: 17,04 €*

Accessori: M12 cavo del sensore | 4 poli | PVC | IP67



AA042
Cavo con connettore M12 4P PVC
10m IP67

Prezzo singolo: 10,97 €*



AA039
Cavo con connettore M12 4P PVC
10m IP67

Prezzo singolo: 10,58 €*

Ordina online al seguente indirizzo www.autosen.com
Ordina per telefono **+39 051 37 60 60 2**
Ordine via fax **+39 051 37 60 50 1**

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen

www.autosen.com • info@autosen.com
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso - 05/07/2025





AA041
Cavo con connettore M12 4P PVC
5m IP67 **Prezzo singolo: 8,22 €***



AA040
Cavo con connettore M12 4P PVC
2m IP67 **Prezzo singolo: 6,00 €***



AA064
Cavo con connettore M12 4P PVC
2m IP67 **Prezzo singolo: 4,52 €***



AA065
Cavo con connettore M12 4P PVC
5m IP67 **Prezzo singolo: 6,05 €***



AA038
Cavo con connettore M12 4P PVC
5m IP67 **Prezzo singolo: 7,80 €***



AA037
Cavo con connettore M12 4P PVC
2m IP67 **Prezzo singolo: 5,97 €***



AA066
Cavo con connettore M12 4P PVC
2m IP67 **Prezzo singolo: 4,83 €***



AA067
Cavo con connettore M12 4P PVC
5m IP67 **Prezzo singolo: 6,43 €***

Accessori: M12 Cavo del sensore | 4 poli | PUR | IP67



AA052
Cavo con connettore M12 4P PUR
2m IP67 **Prezzo singolo: 6,07 €***



AA053
Cavo con connettore M12 4P PUR
5m IP67 **Prezzo singolo: 8,15 €***



AA054
Cavo con connettore M12 4P PUR
2m IP67 **Prezzo singolo: 6,45 €***



AA055
Cavo con connettore M12 4P PUR
5m IP67 **Prezzo singolo: 8,65 €***

Accessori: M12 cavo del sensore | 4 poli | PVC | IP69K



AA025
Cavo con connettore M12 4P PVC
25m IP69K **Prezzo singolo: 23,59 €***



AA024
Cavo con connettore M12 4P PVC
10m IP69K **Prezzo singolo: 15,12 €***



AA023
Cavo con connettore M12 4P PVC
5m IP69K **Prezzo singolo: 12,31 €***



AA031
Cavo con connettore M12 4P PVC
2m IP69K **Prezzo singolo: 12,04 €***



AA027
Cavo con connettore M12 4P PVC
10m IP69K **Prezzo singolo: 17,04 €***



AA026
Cavo con connettore M12 4P PVC
5m IP69K **Prezzo singolo: 14,35 €***



AA032
Cavo con connettore M12 4P PVC
2m IP69K **Prezzo singolo: 12,72 €***



AA028
Cavo con connettore M12 4P PVC
25m IP69K **Prezzo singolo: 26,04 €***

Accessori: M12 cavo del sensore | 4 poli | PUR | IP69K



AA018
Cavo con connettore M12 4P PUR
10m IP69K **Prezzo singolo: 15,55 €***



AA008
Cavo con connettore M12 4P PUR
5m IP69K **Prezzo singolo: 12,84 €***



AA007
Cavo con connettore M12 4P PUR
2m IP69K **Prezzo singolo: 11,23 €***



AA017
Cavo con connettore M12 4P PUR
10m IP69K **Prezzo singolo: 13,44 €***



AA006
Cavo con connettore M12 4P PUR
5m IP69K **Prezzo singolo: 10,92 €***



AA005
Cavo con connettore M12 4P PUR
2m IP69K **Prezzo singolo: 9,36 €***

Accessori: M12 Connettore | 4 poli | spina

Ordina online al seguente indirizzo www.autosen.com
Ordina per telefono **+39 051 37 60 60 2**
Ordine via fax **+39 051 37 60 50 1**

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen

www.autosen.com • info@autosen.com
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso - 05/07/2025



**AA946**

Spina ad angolo M12 confezionabile

Prezzo singolo: 7,01 €***AA921**

Spina diritta M12 confezionabile

Prezzo singolo: 7,01 €***AA961**

Spina ad angolo M12 confezionabile IP69K

Prezzo singolo: 15,00 €***AA959**

Spina diritta M12 confezionabile IP69K

Prezzo singolo: 15,00 €***Accessori: M12 Connettore | 4 poli | presa****AA947**

Presa ad angolo M12 confezionabile

Prezzo singolo: 6,91 €***AA939**

Presa diritta M12 confezionabile

Prezzo singolo: 6,91 €***AA962**

Presa ad angolo M12 confezionabile IP69K

Prezzo singolo: 15,00 €***AA960**

Presa diritta M12 confezionabile IP69K

Prezzo singolo: 15,00 €***Accessori: Ripartitore passivo****AA501**

Ripartitore passivo 4x M12 5 m PUR

Prezzo singolo: 40,56 €***AA503**

Ripartitore passivo 4x M12 10 m PUR

Prezzo singolo: 54,43 €***AA502**

Ripartitore passivo 8x M12 5 m PUR

Prezzo singolo: 56,65 €***AA504**

Ripartitore passivo 8x M12 10 m PUR

Prezzo singolo: 74,03 €***Accessori: Convertitore PNP-NPN****AA033**

Convertitore PNP-NPN 5 m PUR M12 BKout

Prezzo singolo: 12,84 €***AA034**

Convertitore PNP-NPN 5 m PUR M12 WHout

Prezzo singolo: 12,84 €*

Ordina online al seguente indirizzo
Ordina per telefono
Ordine via fax

www.autosen.com

+39 051 37 60 60 2

+39 051 37 60 50 1

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen

www.autosen.com • info@autosen.com

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso - 05/07/2025

