

# AI021 Sensor inductivo completamente metálico IP69K



Image not found.

**56,35 €**

Precio fuera de línea  
59,63 €

Incl. 5,5 % de descuento para pedidos en línea

## Visión de conjunto

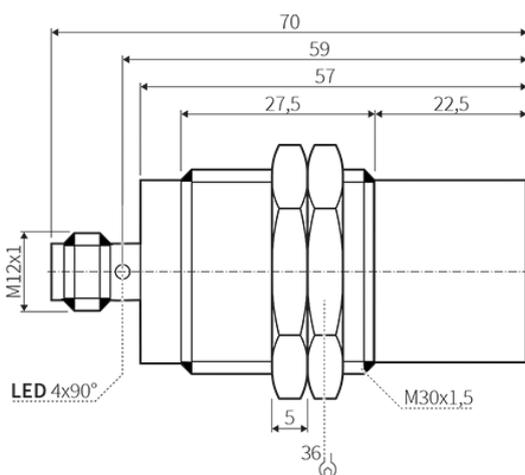
- Carcasa de acero inoxidable con rosca M30x1,5 incluida superficie activa de acero inoxidable (V4A) con conector M12 (3 polos) e indicación de conmutación LED
- Gracias a su elevada resistencia a los productos de limpieza, a los procesos de limpieza frecuentes y a los choques de temperatura, es óptimo para el uso en zonas con presencia de alimentos y zonas húmedas
- Distancia de conmutación de 25 mm, puede montarse no enrasado
- Contacto normalmente abierto (NO)
- Grado de protección IP67/ IP68/ IP69k

Se utiliza a diario y ha demostrado su eficacia millones de veces. Los productos de autosen se fabrican con los más altos estándares de calidad en términos de robustez, resistencia y fiabilidad. Le ofrecemos 5 años de garantía - ¡Con garantía de devolución de su dinero!

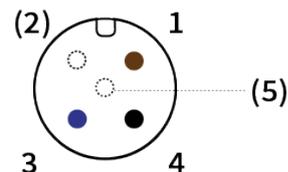
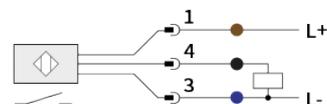
**[www.autosen.com/AI021](http://www.autosen.com/AI021)**

Enlace directo al artículo en autosen.com

## Dibujo a escala



## Asignación de pines y conexiones



Haga su pedido en línea en [www.autosen.com](http://www.autosen.com)

Pedido telefónico  
Pedidos por fax

+34 (91) 048 3153  
+34 (91) 048 3153

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen (Alemania)

[www.autosen.com](http://www.autosen.com) • [info@autosen.com](mailto:info@autosen.com)

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones sin aviso previo. - 06/07/2025



## Información general

---

Tipo de sensor	Sensor inductivo
Frecuencia de conmutación	250Hz
Distancia de conmutación	25 mm

## Salidas / Entradas

---

Salida de conmutación	Contacto normalmente abierto (NO)
-----------------------	-----------------------------------

## Datos eléctricos

---

Tensión de alimentación	10 ... 36 V CC
Tipo de tensión	Tensión continua (CC)
Alimentación	PNP
Máx. intensidad de corriente máxima admisible	100mA
Caída de tensión máx.	2,5V
Consumo de corriente máx.	25mA
Clase de protección	III
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí
Protección contra inversión de polaridad	sí

## Datos mecánicos

---

Tipo	Cilíndrico con rosca
Tamaño de rosca	M30x1,5
Tipo de montaje	No enrasado
Longitud	70 mm
Material de la carcasa	V4A (1.4404)
Material de la superficie activa	V4A (1.4404)
Conexión eléctrica	M12 3 polos contactos dorados

## Precisión

---

Factores de corrección	St37 = 1 V2A = 1 Ms aprox. 0,7 Al aprox. 0,6 Cu aprox. 0,4
Histéresis	1 ... 20 % del alcance real Sr

Haga su pedido en línea en [www.autosen.com](http://www.autosen.com)

Pedido telefónico  
Pedidos por fax

+34 (91) 048 3153  
+34 (91) 048 3153

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen  
(Alemania)

[www.autosen.com](http://www.autosen.com) • [info@autosen.com](mailto:info@autosen.com)

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones sin aviso  
previo. - 06/07/2025



## Condiciones ambientales

---

Temperatura ambiente mín.	0°C
Temperatura ambiente máx.	100°C
Grado de protección	IP65 IP67 IP68 IP69k
Resistencia a la presión	100 bares

## Más información

---

MTTF	740Jahre
Indicación de funcionamiento	4 x LED Visible en todas partes amarillo
Accesorios incluidos	2 tuercas de fijación
Comprobación CEM	DIN EN 55011: Clase B DIN EN 61000-4-2 ESD DIN EN 61000-4-3 radiado HF DIN EN 61000-4-4 Burst DIN EN 61000-4-6 HF conducido
Autorización	CE cULus

Haga su pedido en línea en [www.autosen.com](http://www.autosen.com)

Pedido telefónico  
Pedidos por fax

+34 (91) 048 3153  
+34 (91) 048 3153

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen  
(Alemania)

[www.autosen.com](http://www.autosen.com) • [info@autosen.com](mailto:info@autosen.com)

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones sin aviso  
previo. - 06/07/2025



## Accesorios: Ángulo de fijación



**AA904**

Escuadra de fijación M30

**Precio unitario: 4,21 €\***

## Accesorios: Amplificador de conmutación / evaluación



**AN001**

Amplificador de conmutación monocanal

**Precio unitario: 80,86 €\***



**AR003**

Supervisión de impulsos

**Precio unitario: 139,23 €\***

## Accesorios: Cable de conexión M12/M12 | 4 polos | PUR | IP67



**AA209**

Cable de conexión M12/M12, 4 p., PUR, 2 m, IP67

**Precio unitario: 9,29 €\***



**AA211**

Cable de conexión M12/M12, 4 p., PUR, 2 m, IP67

**Precio unitario: 10,71 €\***



**AA210**

Cable de conexión M12/M12, 4 p., PUR, 5 m, IP67

**Precio unitario: 12,44 €\***



**AA212**

Cable de conexión M12/M12, 4 p., PUR, 5 m, IP67

**Precio unitario: 13,22 €\***

## Accesorios: Cable de conexión M12/M12 | 4 polos | PUR | IP69K



**AA206**

Cable de conexión M12/M12, 4 p., PUR, 10 m, IP69K

**Precio unitario: 25,20 €\***



**AA205**

Cable de conexión M12/M12, 4 p., PUR, 10 m, IP69K

**Precio unitario: 22,15 €\***



**AA204**

Cable de conexión M12/M12, 4 p., PUR, 5 m, IP69K

**Precio unitario: 20,65 €\***



**AA202**

Cable de conexión M12/M12, 4 p., PUR, 5 m, IP69K

**Precio unitario: 17,28 €\***



**AA203**

Cable de conexión M12/M12, 4 p., PUR, 2 m, IP69K

**Precio unitario: 17,48 €\***



**AA201**

Cable de conexión M12/M12, 4 p., PUR, 2 m, IP69K

**Precio unitario: 14,11 €\***

## Accesorios: Cable sensor M12 | 4 polos | PUR | IP67



**AA052**

Cable de sensor M12, 4 p., PUR, 2 m, IP67

**Precio unitario: 6,07 €\***



**AA054**

Cable de sensor M12, 4 p., PUR, 2 m, IP67

**Precio unitario: 6,45 €\***



**AA053**

Cable de sensor M12, 4 p., PUR, 5 m, IP67

**Precio unitario: 8,15 €\***



**AA055**

Cable de sensor M12, 4 p., PUR, 5 m, IP67

**Precio unitario: 8,65 €\***

## Accesorios: Cable de sensor M12 | 4 polos | PVC | IP67



**AA042**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 10 m, IP67

**Precio unitario: 10,97 €\***



**AA039**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 10 m, IP67

**Precio unitario: 10,58 €\***



**AA041**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 5 m, IP67

**Precio unitario: 8,22 €\***



**AA038**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 5 m, IP67

**Precio unitario: 7,80 €\***



**AA040**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 2 m, IP67

**Precio unitario: 6,00 €\***



**AA037**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 2 m, IP67

**Precio unitario: 5,97 €\***

Haga su pedido en línea en [www.autosen.com](http://www.autosen.com)

Pedido telefónico  
Pedidos por fax

+34 (91) 048 3153  
+34 (91) 048 3153

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen  
(Alemania)

[www.autosen.com](http://www.autosen.com) • [info@autosen.com](mailto:info@autosen.com)

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones sin aviso  
previo. - 06/07/2025



**AA064**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 2 m, IP67

**Precio unitario: 4,52 €\*****AA066**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 2 m, IP67

**Precio unitario: 4,83 €\*****AA065**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 5 m, IP67

**Precio unitario: 6,05 €\*****AA067**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 5 m, IP67

**Precio unitario: 6,43 €\*****Accesorios: Cable de sensor M12 | 4 polos | PVC | IP69K****AA025**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 25 m, IP69K

**Precio unitario: 23,59 €\*****AA027**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 10 m, IP69K

**Precio unitario: 17,04 €\*****AA024**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 10 m, IP69K

**Precio unitario: 15,12 €\*****AA026**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 5 m, IP69K

**Precio unitario: 14,35 €\*****AA023**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 5 m, IP69K

**Precio unitario: 12,31 €\*****AA032**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 2 m, IP69K

**Precio unitario: 12,72 €\*****AA031**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 2 m, IP69K

**Precio unitario: 12,04 €\*****AA028**

Cable de sensor M12, 4 p., PVC, 25 m, IP69K

**Precio unitario: 26,04 €\*****Accesorios: Cable de sensor M12 | 4 polos | PUR | IP69K****AA018**

Cable de sensor M12, 4 p., PUR, 10 m, IP69K

**Precio unitario: 15,55 €\*****AA017**

Cable de sensor M12, 4 p., PUR, 10 m, IP69K

**Precio unitario: 13,44 €\*****AA008**

Cable de sensor M12, 4 p., PUR, 5 m, IP69K

**Precio unitario: 12,84 €\*****AA006**

Cable de sensor M12, 4 p., PUR, 5 m, IP69K

**Precio unitario: 10,92 €\*****AA007**

Cable de sensor M12, 4 p., PUR, 2 m, IP69K

**Precio unitario: 11,23 €\*****AA005**

Cable de sensor M12, 4 p., PUR, 2 m, IP69K

**Precio unitario: 9,36 €\*****Accesorios: Conector M12 | 4 polos | Enchufe****AA946**

Conector macho a cablear acodado M12

**Precio unitario: 7,01 €\*****AA921**

Conector macho a cablear M12

**Precio unitario: 7,01 €\*****AA961**

Conector macho a cablear acodado M12 IP69k

**Precio unitario: 15,00 €\*****AA959**

Conector macho a cablear recto M12 IP69k

**Precio unitario: 15,00 €\*****Accesorios: Conector M12 | 4 polos | Caja****AA947**

Conector hembra a cablear acodado M12

**Precio unitario: 6,91 €\*****AA939**

Conector hembra a cablear M12

**Precio unitario: 6,91 €\*****AA962**

Conector hembra a cablear acodado M12 IP69k

**Precio unitario: 15,00 €\*****AA960**

Conector hembra a cablear recto M12 IP69k

**Precio unitario: 15,00 €\*****Accesorios: Distribuidor pasivo**Haga su pedido en línea en [www.autosen.com](http://www.autosen.com)

autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen (Alemania)

[www.autosen.com](http://www.autosen.com) • [info@autosen.com](mailto:info@autosen.com)

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones sin aviso previo. - 06/07/2025

Pedido telefónico  
Pedidos por fax**+34 (91) 048 3153**  
**+34 (91) 048 3153**

**AA501**Repartidor pasivo 4x M12, 5 m,  
PUR**Precio unitario: 40,56 €\*** **AA503**Repartidor pasivo 4x M12, 10 m,  
PUR**Precio unitario: 54,43 €\*** **AA502**Repartidor pasivo 8x M12, 5 m,  
PUR**Precio unitario: 56,65 €\*** **AA504**Repartidor pasivo 8x M12, 10 m,  
PUR**Precio unitario: 74,03 €\*** **Accesorios: Convertidor PNP-NPN****AA033**Convertidor PNP-NPN, 5 m, PUR,  
M12 BKout**Precio unitario: 12,84 €\*** **Accesorios: Distribuidor en Y****AA046**Cable distribuidor en Y  
M12/2xM12**Precio unitario: 18,67 €\*** **AA922**

Repartidor en Y M12/2xM12

**Precio unitario: 12,27 €\*** **Haga su pedido en línea en** [www.autosen.com](http://www.autosen.com)**Pedido telefónico**  
**Pedidos por fax****+34 (91) 048 3153**  
**+34 (91) 048 3153**autosen gmbh • Annastraße 41 • 45130 Essen  
(Alemania)[www.autosen.com](http://www.autosen.com) • [info@autosen.com](mailto:info@autosen.com)Queda reservado el derecho a realizar modificaciones sin aviso  
previo. - 06/07/2025