

TR12 AOTORO

Sensor de proximidad inductivo cilíndrico M12

Sensor inductivo Aotoro serie TR12 para detectar piezas metálicas sin contacto en posicionamiento, conteo y fin de recorrido. Cuerpo roscado de latón con cara sensora de ABS, grado IP67 y cable de 2 m.

4 mm Distancia de detección	**M12 × 1** Rosca del cuerpo	**IP67** Protección
NPN · PNP También 2 hilos	**400 Hz** Frecuencia DC	**2 m** Cable Ø4 mm

MODELOS

Código	Salida	Alimentación
TR12-4DN2	NPN NC	12 a 24 VDC
TR12-4DP2	PNP NC	12 a 24 VDC
TR12-4DC	DC 2 hilos NC	12 a 30 VDC
TR12-4DO	DC 2 hilos NO	12 a 30 VDC
TR12-4AC	AC 2 hilos NC	90 a 250 VAC
TR12-4AO	AC 2 hilos NO	90 a 250 VAC

DATOS ELÉCTRICOS POR TIPO

Tipo	Consumo	Frecuencia	Salida máx.	V residual
DC 3 hilos	12 mA	400 Hz	200 mA	1,5 V
DC 2 hilos	0,9 mA	400 Hz	100 mA	6 V
AC 2 hilos	2,2 mA	20 Hz	200 mA	10 V

DETECCIÓN

Distancia TR12-4	4 mm ±10 % · ajuste 0 a 2,8 mm
Objeto estándar	Hierro 12 × 12 × 1 mm
Objeto detectable	Metales
Histéresis	Máx. 10 %

PROTECCIÓN E INDICACIÓN

- Protección contra polaridad inversa, sobretensión y cortocircuito (DC 3 hilos)
- LED verde de alimentación y LED rojo de operación
- Cuerpo de latón y cara sensora de ABS

CONEXIÓN

- 3 hilos: marrón +V, azul 0 V, negro salida (carga entre salida y +V en NPN, entre salida y 0 V en PNP)
- 2 hilos: marrón y azul, con la carga en serie (nunca conectar sin carga)

DATOS GENERALES

Cuerpo DC	36 mm + cabezal 7 mm
Cuerpo AC	46 mm + cabezal 7 mm
Tuercas	Ø21 / 17 mm
Cable	Ø4 mm, 2 m
Aislamiento	≥ 50 MΩ a 500 VDC
Rigidez dieléctrica	1500 VAC, 1 minuto
Vibración	1 mm, 10 a 55 Hz
Choque	500 m/s²
Temperatura	−25 a 70 °C
Humedad	35 a 95 % HR
Protección	IP67

Fuente: manual Aotoro A2302-01, serie TR. Datos sujetos a cambio sin previo aviso.