

Sensores de Proximidad Inductivos

SERIE TR

Sensores 

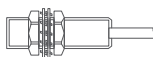
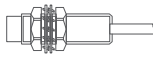
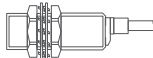
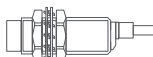
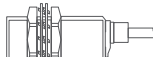
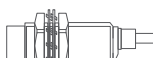
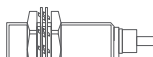



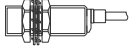
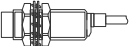
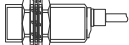



 www.lmindustrial.com.ar
 info@lmindustrial.com.ar
 11 3180 9499

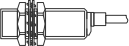
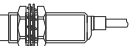




CARACTERÍSTICAS

- Adoptando nuevo CI especializado con rendimiento más estable.
- Protección de polaridad inversa, protección de cortocircuito (tipo DC).
- Larga resistencia y alta confiabilidad.
- Indicador de funcionamiento: LED Rojo.
- Protección IP67.



CÓDIGO				
DC 3-Cables				
	Apariencia	Distancia de Detección	Salida	Modelo
M8		1.5 mm	NPN NO	TR08 - 1.5DN
			NPN NC	TR08 - 1.5DN2
			PNP NO	TR08 - 1.5DP
			PNP NC	TR08 - 1.5DP2
		2 mm	NPN NO	TR08 - 2DN
			NPN NC	TR08 - 2DN2
			PNP NO	TR08 - 2DP
			PNP NC	TR08 - 2DP2
M12		2 mm	NPN NO	TR12 - 2DN
			NPN NC	TR12 - 2DN2
			PNP NO	TR12 - 2DP
			PNP NC	TR12 - 2DP2
		4 mm	NPN NO	TR12 - 4DN
			NPN NC	TR12 - 4DN2
			PNP NO	TR12 - 4DP
			PNP NC	TR12 - 4DP2
M18		5 mm	NPN NO	TR18 - 5DN
			NPN NC	TR18 - 5DN2
			PNP NO	TR18 - 5DP
			PNP NC	TR18 - 5DP2
		8 mm	NPN NO	TR18 - 8DN
			NPN NC	TR18 - 8DN2
			PNP NO	TR18 - 8DP
			PNP NC	TR18 - 8DP2
M30		10 mm	NPN NO	TR30 - 10DN
			NPN NC	TR30 - 10DN2
			PNP NO	TR30 - 10DP
			PNP NC	TR30 - 10DP2
		15 mm	NPN NO	TR30 - 15DN
			NPN NC	TR30 - 15DN2
			PNP NO	TR30 - 15DP
			PNP NC	TR30 - 15DP2

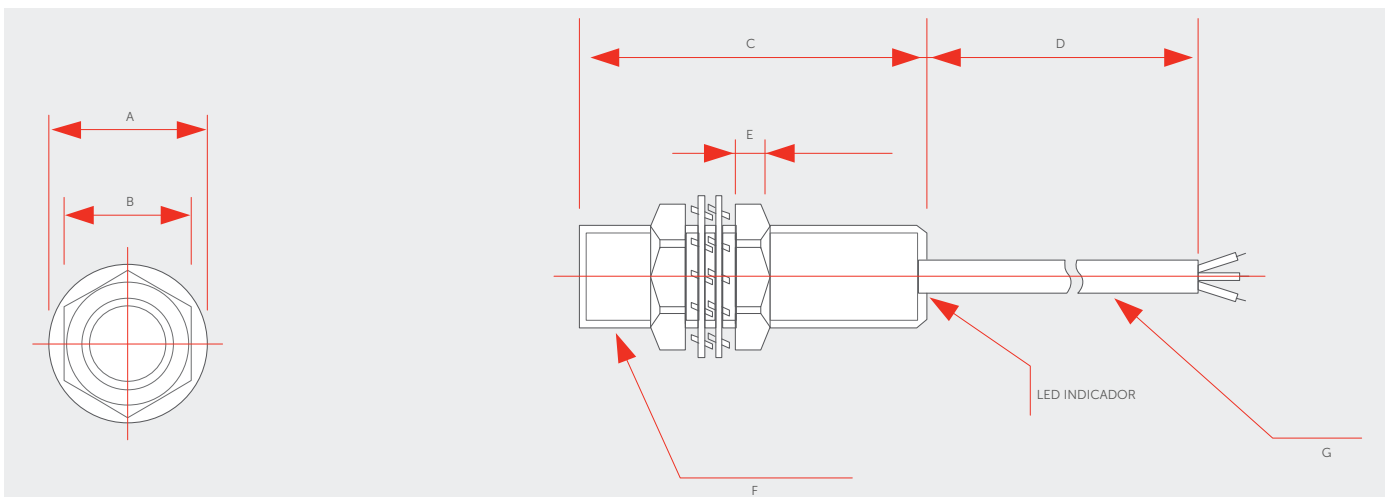
CÓDIGO				
DC 2-Cables				
	Apariencia	Distancia de Detección	Salida	Modelo
M12		2 mm	NO	TR12 - 2DO
			NC	TR12 - 2DC
		4 mm	NO	TR12 - 4DO
			NC	TR12 - 4DC
M18		5 mm	NO	TR18 - 5DO
			NC	TR18 - 5DC
		8 mm	NO	TR18 - 8DO
			NC	TR18 - 8DC
M30		10 mm	NO	TR30 - 10DO
			NC	TR30 - 10DC
		15 mm	NO	TR30 - 15DO
			NC	TR30 - 15DC

AC 2-Cables				
	Apariencia	Distancia de Detección	Salida	Modelo
M12		2 mm	NO	TR12 - 2AO
			NC	TR12 - 2AC
		4 mm	NO	TR12 - 4AO
			NC	TR12 - 4AC
M18		5 mm	NO	TR18 - 5AO
			NC	TR18 - 5AC
		8 mm	NO	TR18 - 8AO
			NC	TR18 - 8AC
M30		10 mm	NO	TR30 - 10AO
			NC	TR30 - 10AC
		15 mm	NO	TR30 - 15AO
			NC	TR30 - 15AC

ESPECIFICACIONES:

Modelo	DC 3-Cables	TR08 - 1.5DN TR08 - 1.5DN2 TR08 - 1.5DP TR08 - 1.5DP2	TR08 - 2DN TR08 - 2DN2 TR08 - 2DP TR08 - 2DP2	TR12 - 2DN TR12 - 2DN2 TR12 - 2DP TR12 - 2DP2	TR12 - 4DN TR12 - 4DN2 TR12 - 4DP TR12 - 4DP2	TR18 - 5DN TR18 - 5DN2 TR18 - 5DP TR18 - 5DP2	TR18 - 8DN TR18 - 8DN2 TR18 - 8DP TR18 - 8DP2	TR30 - 10DN TR30 - 10DN2 TR30 - 10DP TR30 - 10DP2	TR30 - 15DN TR30 - 15DN2 TR30 - 15DP TR30 - 15DP2
	DC 2-Cables			TR12 - 2DO TR12 - 2DC	TR12 - 4DO TR12 - 4DC	TR18 - 5DO TR18 - 5DC	TR18 - 8DO TR18 - 8DC	TR30 - 10DO TR30 - 10DC	TR30 - 15DO TR30 - 15DC
	AC 2-Cables			TR12 - 2AO TR12 - 2AC	TR12 - 4AO TR12 - 4AC	TR18 - 5AO TR18 - 5AC	TR18 - 8AO TR18 - 8AC	TR30 - 10AO TR30 - 10AC	TR30 - 15AO TR30 - 15AC
Distancia de Detección		1mm ± 10%	2mm ± 10%	2mm ± 10%	4mm ± 10%	5mm ± 10%	8mm ± 10%	10mm ± 10%	15mm ± 10%
Ajuste de Distancia		0 a 0.7mm	0 a 1.4mm	0 a 1.4mm	0 a 2.8mm	0 a 3.5mm	0 a 5.6mm	0 a 7mm	0 a 10.5mm
Detección Estándar		Acero 8x8x1mm		Acero 12x12x1mm		Acero 18x18x1mm		Acero 30x30x1mm	
Histéresis		Max. 10% de la distancia de detección							
Alimentación		DC 3-Cables: 12-24VDC (5-30VDC) DC 2-Cables: 12-30VDC AC 2-Cables: 90-250VAC							
Consumo de Corriente		DC 3-Cables: Max. 12mA DC 2-Cables: Max. 0.9mA AC 2-Cables: Max. 2.2mA							
Frecuencia de Respuesta	DC	800 Hz	600 Hz	400 Hz	300 Hz	200 Hz	200 Hz	100 Hz	
	AC	20 Hz							
Voltaje Residual		DC 3-Cables: Max. 1.5V DC 2-Cables: Max. 6V AC 2-Cables: Max. 10V							
Salida de Control		Max. 100mA	DC 3-Cables: Max. 200mA DC 2-Cables: Max. 100mA AC 2-Cables: Max. 200mA						
Circuito de Protección		Protección de polaridad inversa, Supresor de picos, Protección de cortocircuito: M12, M18, M30 DC 3-Cables							
Indicador		Indicador de Operación: LED Rojo							
Resistencia de Aislamiento		Min. 50MΩ (500VDC)							
Resistencia Dieléctrica		1500 VAC 50/60 Hz por 1 minuto							
Vibración		1mm amplitud a frecuencia de 10 a 55 Hz en dirección X, Y, Z por 2 horas							
Golpe		500m/s ² (50G) en dirección X, Y, Z hasta 3 veces.							
Temperatura de Operación		-25 a +70°C (sin congelación)							
Humedad de Trabajo		35 a 95% Humedad Relativa							
Protección Ambiental		IP67							
Material		Carcasa: Latón, Superficie de Detección: ABS							

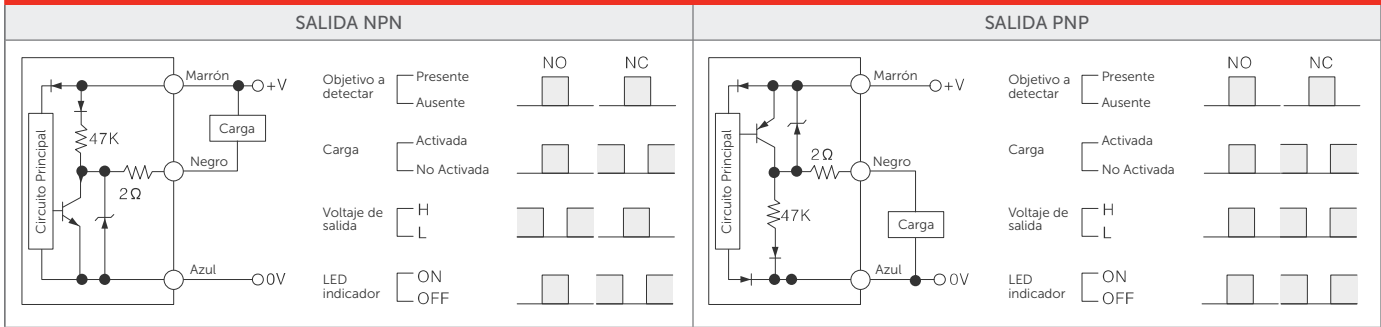
DIMENSIONES



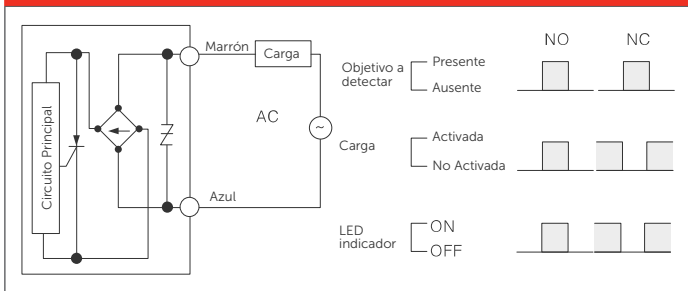
Código	A	B	C	D	E	F	G
TR08-2DN	13	12	46	2000	4	M8x1	Ø4
TR08-2DP	13	12	46	2000	4	M8x1	Ø4
TR12-2DN	19	17	52	2000	4	M12x1	Ø4
TR12-2DP	19	17	52	2000	4	M12x1	Ø4
TR12-4DN	19	17	57	2000	4	M12x1	Ø4
TR12-4DP	19	17	57	2000	4	M12x1	Ø4
TR30-10DN	41	36	53	2000	5	M30x1	Ø5
TR12-4DO	19	17	52	2000	4	M12x1	Ø4
TR18-8DO	27	24	61	2000	4	M18x1	Ø5
TR12-4AO	19	17	52	2000	4	M12x1	Ø4
TR18-8AO	27	24	61	2000	4	M18x1	Ø5
TR18-8AC	27	24	61	2000	4	M18x1	Ø5

DIAGRAMA DE SALIDA DE CONTROL

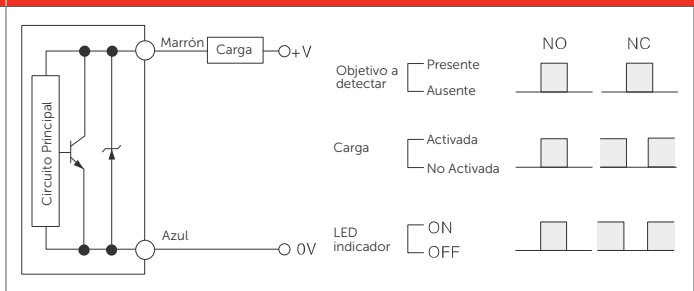
DC 3-Cables



AC 2-Cables

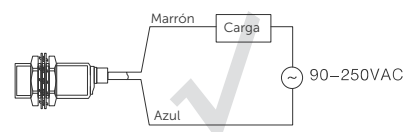
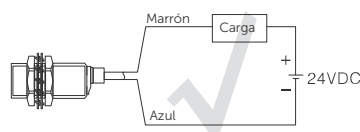
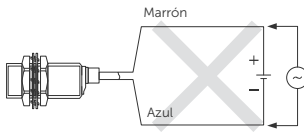


DC 2-Cables



USO ADECUADO

Conexión de la carga



Cuando se use el sensor de proximidad modelo DC 2-Cables o AC 2-Cables, la carga deberá estar conectada entre el sensor y la alimentación, de otro modo los componentes del sensor pueden resultar con daños irreversibles.