



# FTN198...

## FINAL DE CARRERA CON ANILLO DE TRACCIÓN

Final de carrera termoplástico

Acción vertical

Cabezal ajustable (pasos de 90°)

Contactos eléctricamente independientes (Zb)

Grado de protección IP: IP67

Conformidad: EN 50047, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, hasta SIL3

Marcaje: CE, CCC, UL, EAC, UKCA

F T N

**Serie**  
**FTN** final de carrera  
termoplástico

1

**Tipo**  
**1** standard

9 8

**Cabezal y actuador**  
**98** anillo de tiro

X11 W02 W20 Z11 Z02 W12 W03

**Contacto tipo**  
**X11** 1NO/1NC acción lenta Zb  
**W02** 2NC acción lenta Zb  
**W20** 2NO acción lenta Zb  
**Z11** 1NO/1NC acción rápida Zb  
**Z02** 2NC acción rápida Zb  
**W12** 1NO/2NC acción lenta Zb  
**W03** 3NC acción lenta Zb

M G3 C

**Dimensión o tipo de salida del cable**  
en blanco M16 (standard)  
**M** M20  
**G3** PG13,5  
**C** Conector 4 polos macho  
código "A" M12×1

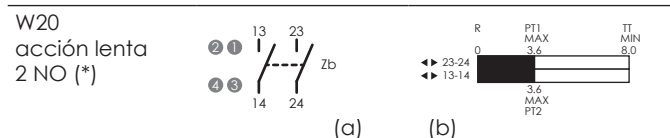
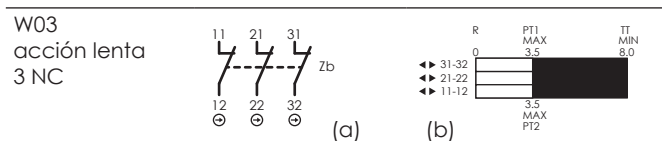
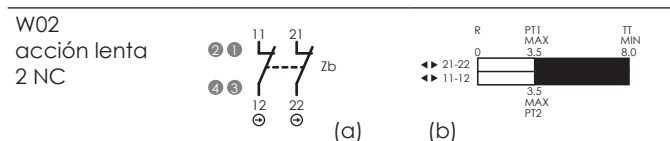
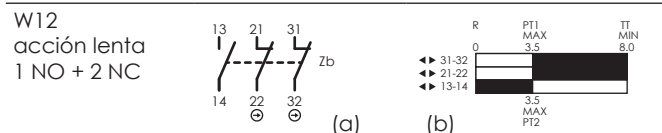
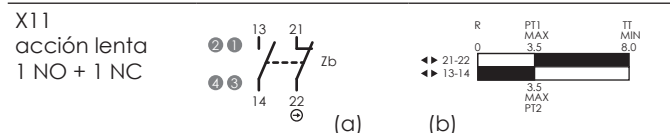


Operación de apertura positiva		contacto NC	⊖
Corriente mínima		5 mA - 5 V DC	
Corriente térmica	I <sub>th</sub>	10 A	
Tensión nominal de aislamiento	U <sub>i</sub>	500 V	
Tensión nominal soportada a impulsos	U <sub>imp</sub>	6 kV	
Resistencia del aislamiento	min	100 MΩ (DC 500 V)	
Resistencia al contacto	max	25 mΩ (inicial)	
Material de la caja		PBT relleno de vidrio (aprobado por UL)	
Grado de protección de la carcasa		IP67	
Temperatura de funcionamiento		-25 ... +80°C (-13 ... +176°F)	
Grado de contaminación		3	
Protección contra descargas eléctricas		clase II (doble aislamiento)	▣
Esperanza de vida mecánica	min	1×10 <sup>7</sup> ciclos	
Vida útil eléctrica	min	150000 ciclos	
Vibración	IEC 68-2-6 excursion	10-55 ±1 Hz 0.35 mm, 1 octava/min	
Fijación		tornillos 2 × M4	

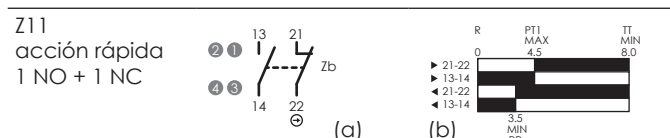
# FTN198...

Tipos de contacto		Categorías *		Clasificaciones **		PT1	PT2	OF	TT
X11	1NO 1NC					3.5 mm	-	20 N	
W02	2NC	slow action (Zb)	A600 - Q600			3.5 mm	-	20 N	
W20	2NO			AC15: 400 V - 4		3.6 mm	3.6 mm	20 N	
Z11	1NO 1NC	snap action (Zb)	B600 - Q600	A DC13: 24 V - 6		4.5 mm	3.5 mm	20 N	8.0 mm
Z02	2NC					4.5 mm	3.3 mm	20 N	
W12	1NO 2NC	slow action (Zb)	A300 - Q300	A		3.5 mm	-	20 N	
W03	3NC					3.5 mm	-	20 N	

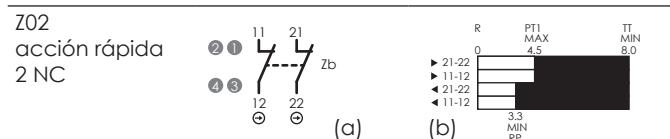
\* UL 508 / CSA C22-2 n° 14 \*\* IEC/EN 60947-1



(\*) No apto para aplicaciones de seguridad.  
(a) Posición de tracción máxima  
(b) Posición de reposo



PT1 Recorrido de accionamiento  
PT2 Segundo recorrido de accionamiento (acción lenta)  
RP Posición de desbloqueo (acción brusca)  
OF Fuerza de accionamiento

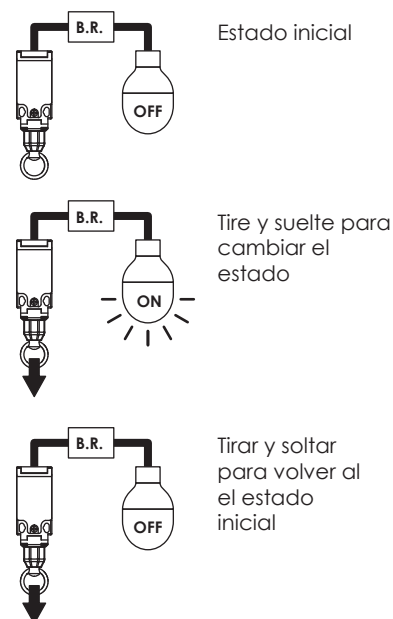


TT Desplazamientos totales

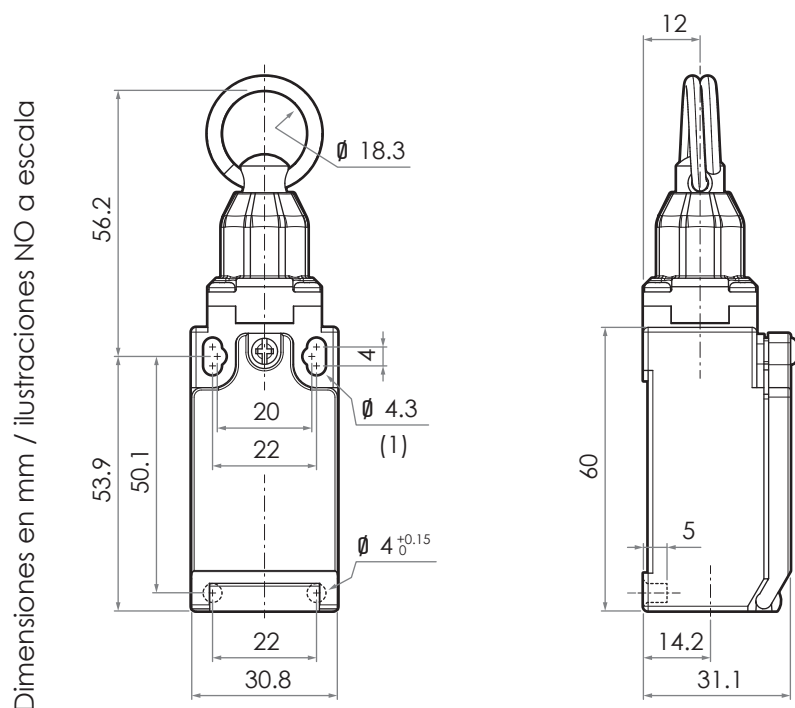


M12 Disposición de las patillas del conector, a petición

El FTN198 no tiene un modo de funcionamiento mantenido. Esto significa que debe insertarse un relé biestable (B.R.) debe insertarse en el sistema para mantener el estado. Ejemplo:



## (1) Orificios de fijación



Dimensiones en mm / ilustraciones NO a escala

