

Finales de Carrera

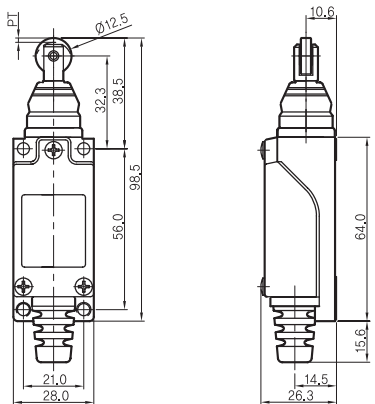
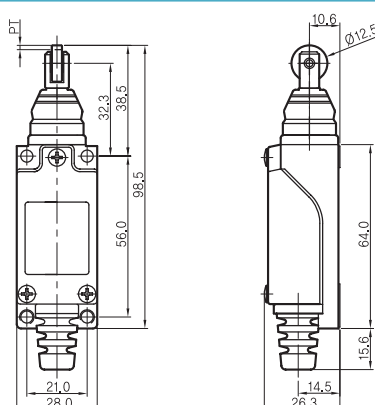
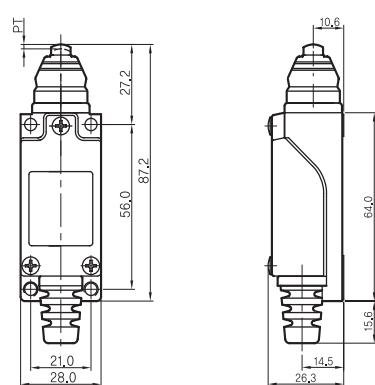
Características Generales

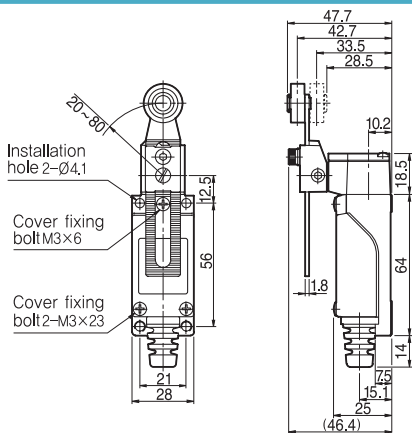
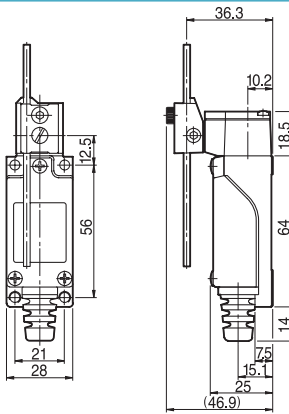
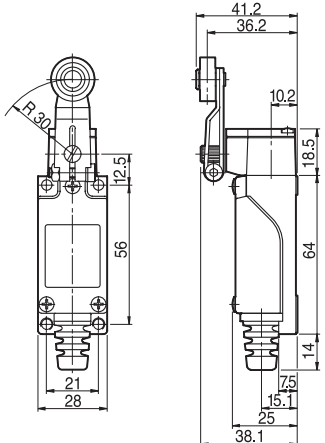
- Mínimo espacio de instalación debido a su tamaño compacto.
- El cuerpo de zinc y cubierta de plástico proveen de seguridad eléctrica.
- 4 tipos de mandos proveen amplios usos.
- Es posible instalar por la parte frontal o posterior.
- Conexión simple, debido a que al abrir la cubierta, el terminal de conexión queda a la vista de inmediato.
- Aplicaciones en maquinas herramientas, maquinas de transporte, líneas de ensamble y distintas maquinas industriales.

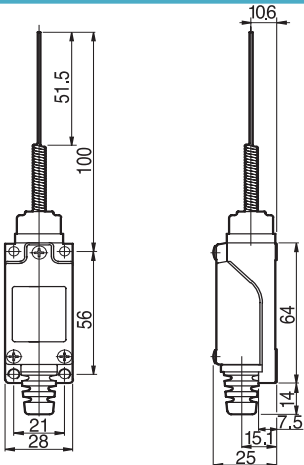


ESPECIFICACIONES

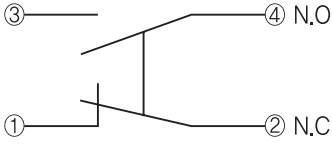
Contacto	Tornillo M3 , 2 circuitos tipo doble (1 Inversor 1 NA + 1 NC)	
Material contacto	AgNi	
Protección	Ip 54	
Capacidad de Carga	6 A 250 V a.c. (AC-12 , AC - 13)	
Aislación	2000 V ac 50/60 Hz para 1 min (entre el terminal y no recargando las partes metálicas)	
Resistencia	Min 100 MΩ(500 V d.c.	
Resistencia contacto	Max 20Ω (valor por defecto)	
Voltaje máximo operación	250 V a.c.	
Material	Cuerpo de Zamac y cobertura de plásticos técnicos	
Vibración	Doble amplitud 1,5 mm . Frecuencia 10 a 55 Hz, continuamente 2 horas	
Shock	300 m/s2 (durabilidad) , 100 m/s2 (malfuncionamiento)	
Max. Velocidad de operación	Max. 120 ciclos por minuto	
Vida Útil	Mecánica	Min 1millon de ciclos (menos que abierto / cerrado , frecuencia 120 ciclos p/m
	Eléctrica	Min 100 mil ciclos (menos que abierto / cerrado , frecuencia 30 ciclos p/m)
Temperatura ambiente	.- 10º a 70º C	
Humedad	45 a 95% R.H	
Peso	Aprox 157 gr (HY-LS804 estándar)	

Modelo	Características de operación	Dimensiones en milímetros
HY-L802 	Fuerza apertura Max : 8,83 N (900 gr) Fuerza cierre Min : 1,47 N (150 gr) PT máx. : 1,5 mm OT min : 2,5 mm MD máx. : 0,8 mm TTP : 3,5 mm	
HY-L802C 	Fuerza apertura Max : 8,83 N (900 gr) Fuerza cierre Min : 1,47 N (150 gr) PT máx. : 1,5 mm OT min : 2,5 mm MD máx. : 0,8 mm TTP : 3,5 mm	
HY-L803 	Fuerza apertura Max : 8,83 N (900 gr) Fuerza cierre Min : 1,47 N (150 gr) PT máx. : 1,5 mm OT min : 2,1 mm MD máx. : 0,8 mm TTP : 3,0 mm	

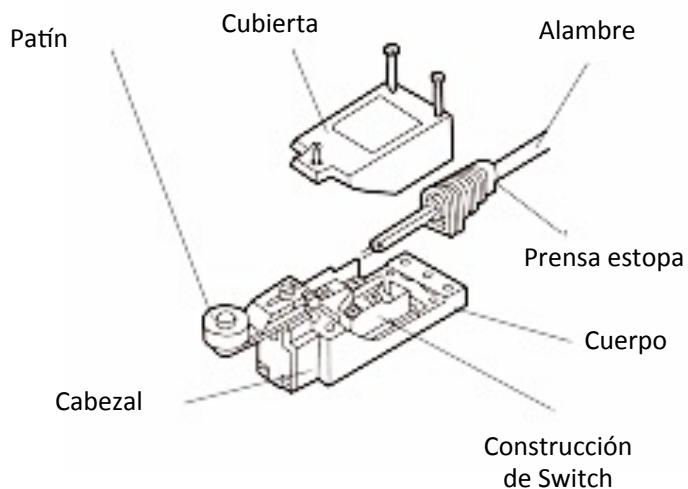
Modelo	Características de operación	Dimensiones en milímetros
HY-L804 	Fuerza apertura Max : 7,84 N (800 gr) Fuerza cierre Min : 0,2 N (21 gr) PT máx. : 20 mm OT min : 70° MD máx. : 10 mm	
HY-L807 	Fuerza apertura Max : 7,84 N (800 gr) Fuerza cierre Min : 0,1 N (21 gr) PT máx. : 20 mm OT min : 70° MD máx. : 10 mm	
HY-L808 	Fuerza apertura Max : 5,88 N (400 gr) Fuerza cierre Min : 0,5 N (50 gr) PT máx. : 20° OT min : 70° MD máx. : 10° T.T min.:90°	

Modelo	Descripción	Dimensiones en milímetros
HY-L809 	Fuerza apertura Max : 0,88 N (90 gr) Fuerza cierre Min : -- PT máx. : 30 mm OT min : 20º mm MD máx. : -- T.T min : 30 mm	

Construcción y diagrama de conexión

Apariencia (HY-800)	Diagrama conexión
	

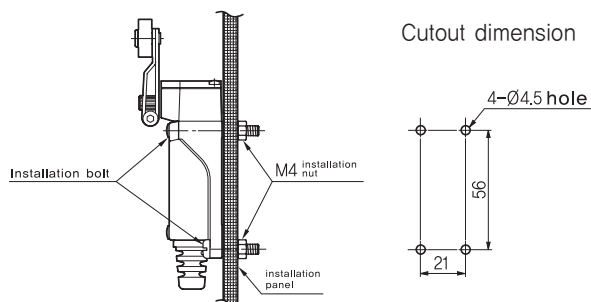
Estructura y nombre de cada parte



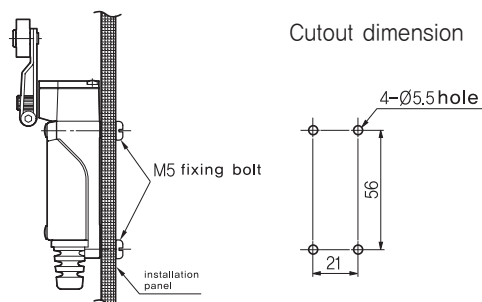
Método de instalación

- Para instalación frontal utilizar perno M4
- Para Instalación Posterior Utilizar perno M5

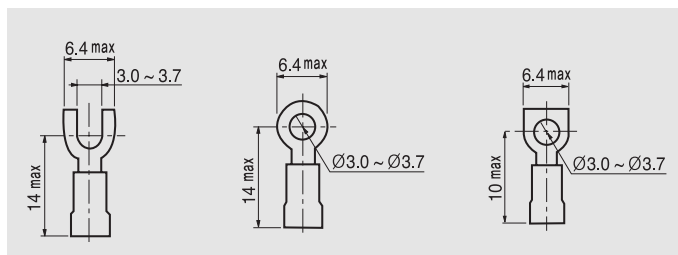
Instalación Frontal



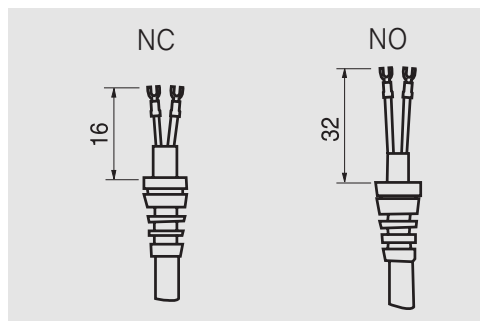
Instalación Posterior



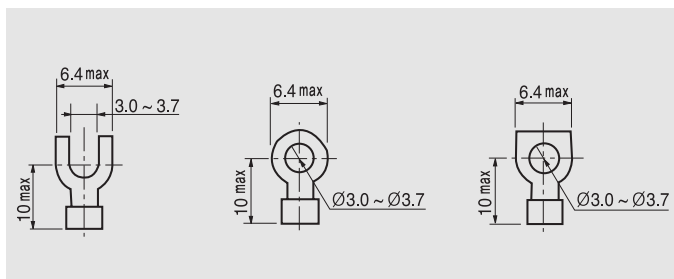
Terminal con aislación



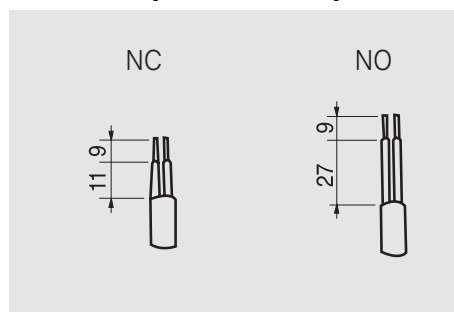
Manejo del cable cuando se utiliza la prensa estopa



Terminal sin aislación



Manejo del cable cuando no se utiliza la prensa estopa



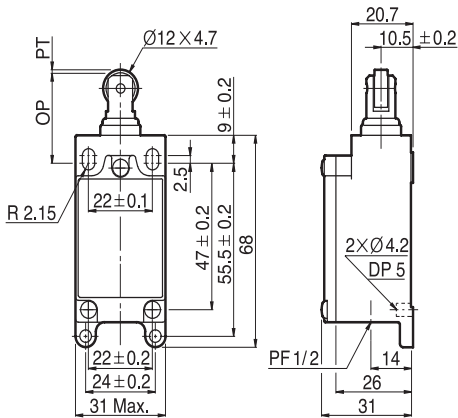
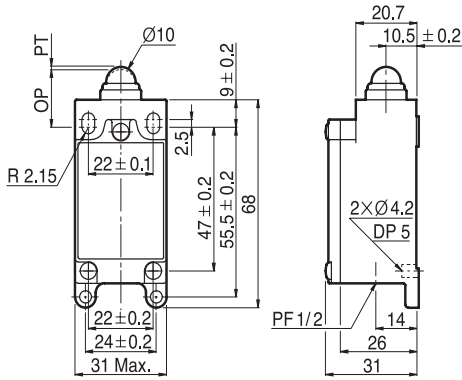
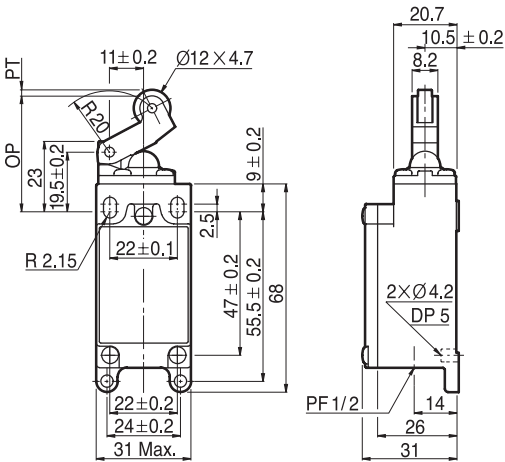
Características Generales

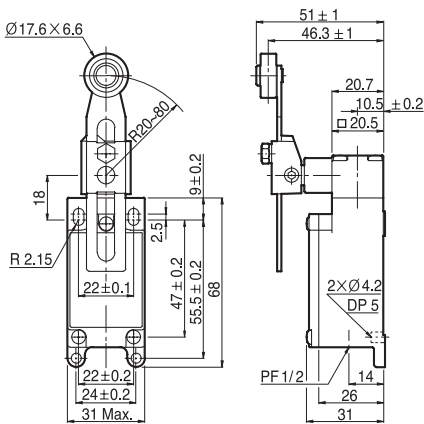
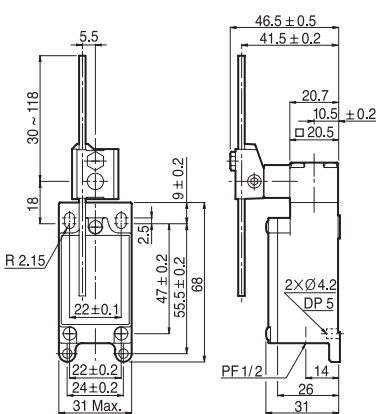
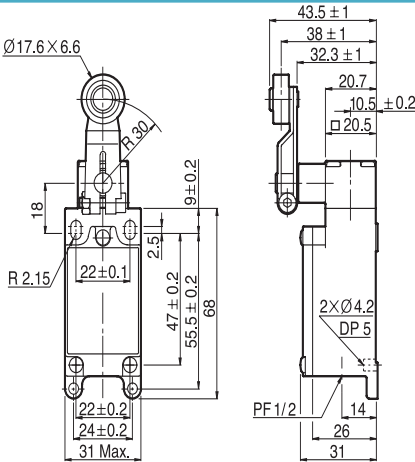
- Mínimo espacio de instalación debido a su tamaño compacto.
- El cuerpo de de plástico proveen de seguridad eléctrica.
- 6 tipos de mandos proveen amplios usos.
- Protección IP54 (Solo utilizando nuestro conector HYC – M1 en la prensa estopa.
- Conector de ½ PF en la prensa estopa



ESPECIFICACIONES

Contacto	Tornillo M3 , 2 circuitos tipo doble (1 inversor 1 NA + 1 NC)	
Material contacto	AgNi	
Protección	Ip 54 Solo utilizando nuestro conector HYC – M1 en la prensa estopa.	
Capacidad de carga	6 A 250 V A.C. , 4 A 30 V D.C (AC-12 , AC - 13, AC 15, DC-13)	
Aislación	2000 V ac 50/60 Hz para 1 min (entre el terminal y no recargando las partes metálicas	
Resistencia	Min 100 MΩ(500 V d.c.)	
Resistencia contacto	Max 25MΩ (valor por defecto)	
Voltaje máx. de operación	250 V a.c., 30 V d.c.	
Vibración	Doble amplitud 1,5 mm . Frecuencia 10 a 55 Hz, continuamente 2 horas	
Material	Cuerpo y cobertura plásticos técnicos	
Shock	100 m/s2 (durabilidad) , 50 m/s2 (malfuncionamiento)	
Max. Frecuencia de operación	0,1 a 0,5 m/s (sin daño en el mando)	
Vida Útil	Mecánica	Min 1millon de ciclos (menos que abierto / cerrado , frecuencia 120 ciclos p/m
	Eléctrica	Min 100 mil ciclos (menos que abierto / cerrado , frecuencia 30 ciclos p/m)
Temperatura ambiente	.- 10º a 70º C	
Humedad	45 a 95% R.H	
Peso	Aprox 60 gr (HY-LS803 estándar)	

Modelo	Características de operación	Dimensiones en milímetros
HY-LS802N 	Fuerza apertura Max : 6,73 N (650 gr) Fuerza cierre Min : 1,47 N (150 gr) PT máx. : 2,0 mm OT min : 4,0 mm MD máx. : 0.8 mm OP : $28,2 \pm 0,8$	
HY-LS803N 	Fuerza apertura Max : 6,37 N (650 gr) Fuerza cierre Min : 1,47 N (150 gr) PT máx. : 2,0 mm OT min : 4,0 mm MD máx. : 0,8 mm O.P. : $18 \pm 0,5$	
HY-LS803R 	Fuerza apertura Max : 3,92 N (400 gr) Fuerza cierre Min : 0,78 N (80 gr) PT máx. : 4,0 mm OT min : 5,0 mm MD máx. : 1,5 mm O.P. $37,0 \pm 0,8$	

Modelo	Características de operación	Dimensiones en milímetros
HY-LS804N 	Fuerza apertura Max : 4,21 N (430 gf) Fuerza cierre Min : 0,42 N (43 gf) PT máx. : 18° a 27° OT min : 30° MD máx. : 14°	
HY-LS807N 	Fuerza apertura Max : 4,21 N (430 gf) Fuerza cierre Min : 0,42 N (43 gf) PT máx. : 18° a 27° OT min : 30° MD máx. : 14°	
HY-LS808N 	Fuerza apertura Max : 4,9 N (400 gf) Fuerza cierre Min : 0,49 N (80 gf) PT máx. : 18° a 27° OT min : 30° MD máx. : 14°	

Estructura

Cabezal

El rodillo esta montado al cabezal mediante 4 tornillos, lo que nos permite direccionar en las 4 direcciones el mando, si lo requiere así la aplicación.

Cuerpo

Fabricado de plásticos técnicos especiales.
(Resistente al calor, resistente al medio ambiente)



Mando

Capaz de cambiar el Angulo libremente

Prensa estopa

Hilo del conector – ½ PF

Diagrama de Conexión de switch

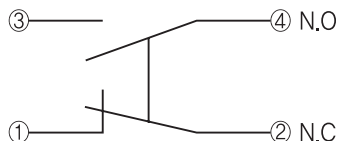
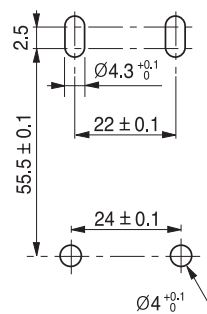
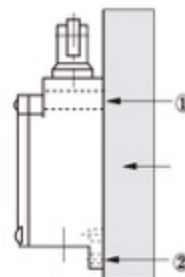


Diagrama de montaje



Instrucciones de correcto uso

- Para evitar que el mecanismo quede suelto o flojo, este debe apertarse con una fuerza de 5 a 7N de torque.
- Existen 2 grupos de perforaciones de montaje (Ø4 a Ø4,8), para montar fijamente el interruptor, debe ser montado fijamente por los orificios de montaje 1 y 2.
- Evitar montar en lugares de alta temperatura, alta contaminación de polvo y en posibles fugas de gas.



Perforación de montaje
Panel de instalación

Perforación de montaje

Características Generales

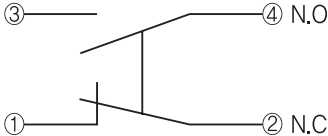
- Cuerpo metálico con circuito doble.
- Cabezal con alta resistencia mecánica, cuerpo resistente a aceites y contaminación de polvo.
- variedad de tipos de mandos (8 tipos) proveen amplios usos.
- Protección IP67
- Conexión simple, debido a que al abrir la cubierta, el terminal de conexión queda a la vista de inmediato.
- Aplicaciones en maquinas herramientas, maquinas de transporte, líneas de ensamble y distintas maquinas industriales.



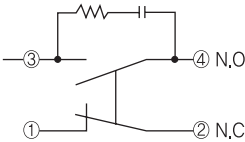
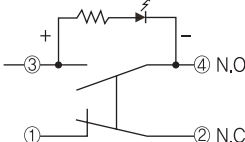
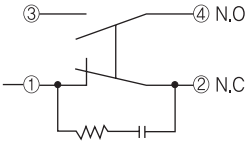
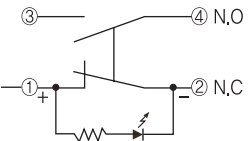
ESPECIFICACIONES

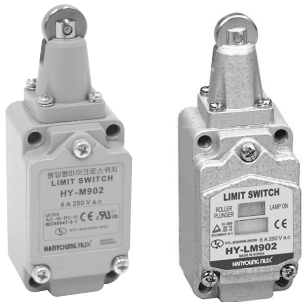
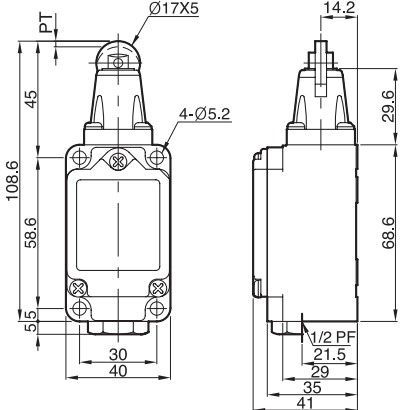
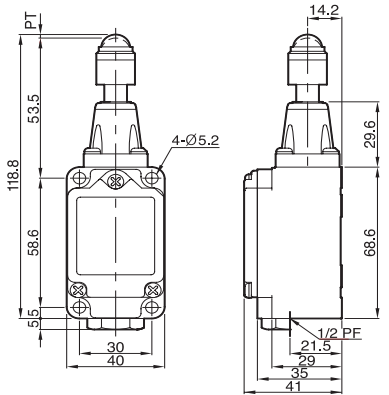
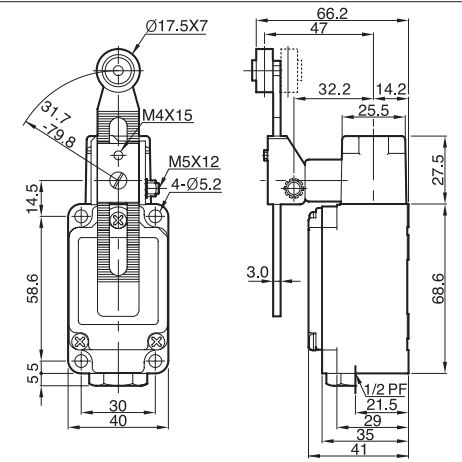
Contacto	Tornillo M4 , 2 circuitos tipo doble (1 Inversor 1 NA + 1 NC)	
Material	AgNi	
Proteccion	IP67 Solo utilizando nuestro conector HYC – M1 en la prensa estopa.	
Indicador de operación	A.C. Neon D.C. Led (Solo con la serie HY-LM	
Capacidad de Carga	6 A 250 V a.c. (AC-12 , AC - 13)	
Aislacion	2000 V ac 50/60 Hz para 1 min (entre el terminal y no recargando las partes metalicas)	
Resistencia	Min 100 MΩ(500 V d.c.	
Resistencia contacto	Max 50MΩ (valor por defecto)	
Voltaje maximo operación	250 V a.c. , 30 VDC	
Vibracion	Doble amplitud 1,5 mm . Frecuencia 10 a 55 Hz, continuamente 2 horas	
Shock	1000 m/s2 (durabilidad) , 300 m/s2 (malfuncionamiento)	
Max. Velocidad de operación	0,1 a 1 m/s (sin el mando dañado)	
Vida Util	Mecanica	Min 1millon de ciclos (menos que abierto / cerrado , frecuencia 120 ciclos p/m
	Electrica	Min 300 mil ciclos (menos que abierto / cerrado , frecuencia 30 ciclos p/m)
Temperatura ambiente	.- 10º a 70º C	
Humedad	45 a 95% R.H	
Peso	Aprox 350 gr (HY-M90 4estándard)	

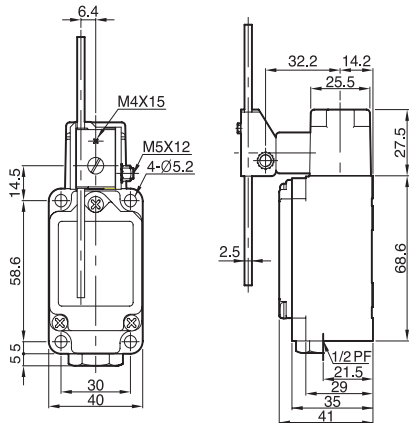
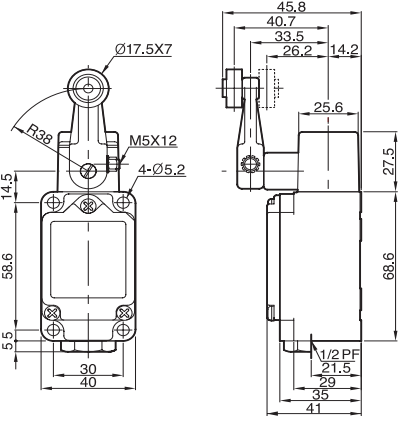
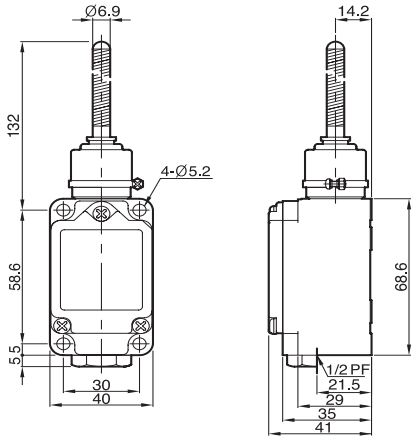
Construcción y diagrama de conexión

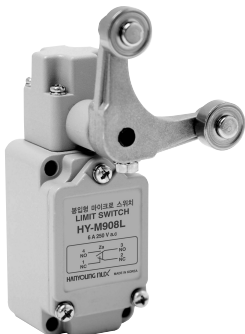
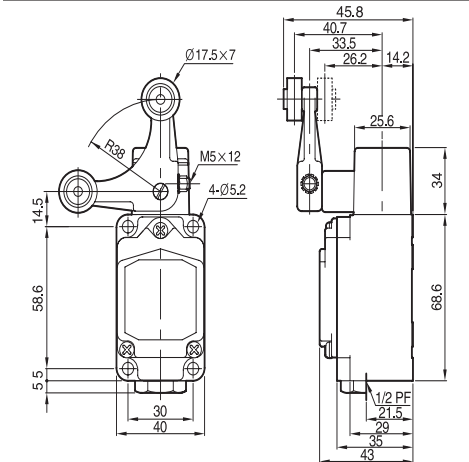
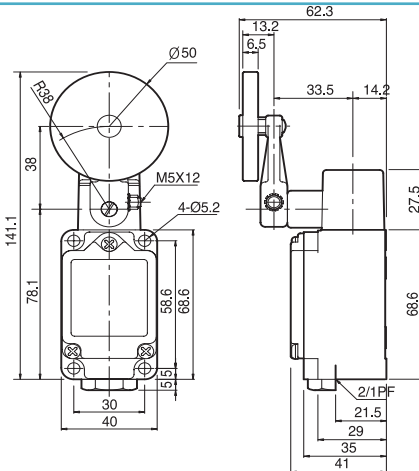
Apariencia (HY-800)	Diagrama conexión
	

Cuerpo con indicador de operación y diagrama interno de conexión

A.C.	D.C.
	
Switch Normal cerrado (por defecto) 	Switch Normal cerrado (por defecto) 
Switch accionado 	Switch accionado 

Modelo	Características de operación	Dimensiones en milímetros
HY-M902 HY-LM902 	Fuerza apertura Max : 28 N (2857 gf) Fuerza cierre Min : 8 N (816 gf) PT máx. : 2,0 mm MD máx. : 1,0mm	 Technical drawing showing front and side views of the HY-M902/HY-LM902 limit switch. Dimensions include: PT (2.0 mm), 45, 108.6, 58.6, 5.5, 30, 40, 14.2, 29.6, 68.6, 1/2 PF, 21.5, 29, 35, 41, 4-Ø5.2, and Ø17X5.
HY-M903 HY-LM903 	Fuerza apertura Max : 28 N (2857 gf) Fuerza cierre Min : 8 N (816 gf) PT máx. : 2,0 mm MD máx. : 1,0mm	 Technical drawing showing front and side views of the HY-M903/HY-LM903 limit switch. Dimensions include: PT (2.0 mm), 53.5, 118.8, 58.6, 5.5, 30, 40, 14.2, 29.6, 68.6, 1/2 PF, 21.5, 29, 35, 41, 4-Ø5.2, and Ø17X5.
HY-M904 HY-LM904 	Fuerza apertura Max : 14 N (1428 gf) Fuerza cierre Min : 2,1 N (214 gf) PT máx. : 15° ± 5 MD máx. : 12° T.T : 40 °	 Technical drawing showing front and side views of the HY-M904/HY-LM904 limit switch. Dimensions include: 31.7, 79.8, 14.5, 58.6, 5.5, 30, 40, 66.2, 47, 32.2, 14.2, 25.5, 27.5, 68.6, 1/2 PF, 21.5, 29, 35, 41, 4-Ø5.2, M5X12, M4X15, and Ø17.5X7.

Modelo	Características de operación	Dimensiones en milímetros
HY-M907 HY-LM907 	Fuerza apertura Max : 1,5 N (153 gf) Fuerza cierre Min : 0,25 N (25 gf) PT máx. $15^{\circ} \pm 5^{\circ}$ MD máx. : 12° T.T. : 40°	
HY-M908 HY-LM908 	Fuerza apertura Max : 14 N (1428 gf) Fuerza cierre Min : 2,1 N (214 gf) PT máx. $15^{\circ} \pm 5^{\circ}$ MD máx. : 12° T.T. : 40°	
HY-M909 HY-LM909 	Fuerza apertura Max : 1,5 N (153 gf) PT : $20,0 \pm 10$ mm	

Modelo	Características de operación	Dimensiones en milímetros
HY-M908L 	Fuerza apertura Max : 11,8 N (1200 gf) PT máx. $50^{\circ} \pm 5^{\circ}$ MD máx. : 12° T.T. : $90^{\circ} \pm 5^{\circ}$	
HY-M908R 	Fuerza apertura Max : 14 N (1428 gf) Fuerza cierre Min : 2,1 N (214 gf) PT máx. $15^{\circ} \pm 5^{\circ}$ MD máx. : 12° T.T. : 40°	

Estructura

Cabezal

El rodillo esta montado al cabezal mediante 4 tornillos, lo que nos permite direccionar en las 4 direcciones el mando, si lo requiere así la aplicación.

Cuerpo

Fabricado de Zamac y materiales especiales.
(Resistente al calor, resistente al medio ambiente)

Embolo

Fabricación precisa que permite un correcto funcionamiento interno. Hace la función de interruptor de funcionamiento muy suave,

Prensa estopa

Hilo del conector – ½ PF

Mando

Capaz de cambiar el Angulo libremente

Palanca

Los mandos metálicos (M908) Rodillo ajustable , varilla ajustable , mando rodillo pueden ser ajustados dentro de los 360º.

Sello,

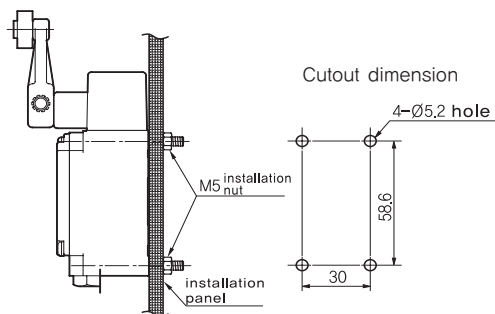
De O ring, el correcto apriete de la tapa nos ayuda a sellar la zona.

Papel aislante

Excelente aislación

Método de instalación

Instalación frontal



Instalación posterior

