



## MW27 Safety relay with sensors

### Relé de seguridad con sensores MW27

**MW27**

#### FEATURES

- Two magnetic sensors integrated (EN574 type IIIC)
- IP44 protection degree
- Simultaneous control < 0.5s
- Safety category 4
- Double safety contact
- One supervision contact
- Fixed by two screws for easy position setting in the car top inspection station
- Power supply and relay status monitoring system.
- Maximum integration simplicity
- Relays with UL/CSA, TÜV, SEV approvals
- N.C. Sensor #3 for to be used as a final rescue switch

#### DESCRIPTION

Integrating the sensors into the safety relay box, the **MW27** meets the maximum mounting simplicity and a sensitive cost reduction.

The highly resistance plastic box give it the necessary protection and allows it to be assembled on the car roof detectors' supports.

A 1.5 meter long cable provides the necessary connections to by-pass the safety chain section, the power supply and the monitoring contact.

The power supply and relay functions are indicated by two coloured LED's.

#### CARACTERÍSTICAS

- Dos sensores magnéticos integrados (EN 574 tipo IIIC)
- Grado de protección IP44
- Supervisión de simultaneidad < 0,5s
- Categoría de seguridad 4
- Doble contacto de seguridad
- Un contacto de señalización
- Sujeción por dos tornillos para ajuste de posición en techo de cabina
- Monitorización de alimentación y relés activados
- Máxima simplicidad de montaje
- Relés con aprobación UL/CSA, TÜV, SEV
- Sensor #3 N.C. para fin de rescate

#### DESCRIPCIÓN

Con la integración de los sensores en la caja del relé de seguridad, en el **MW27** se consigue la máxima simplificación de montaje y una considerable reducción de costes.

La caja de material plástico de alta resistencia le confiere el grado de estanqueidad y la robustez, además de facilitar el montaje y ajuste de posición en los perfiles del techo de cabina.

Un cable de 1.5 metros de longitud aporta las conexiones necesarias para el by-pass de la sección de la serie de seguridad, la alimentación y el contacto de monitorización.

La monitorización de alimentación y función de los relés es por medio de dos LED's de colores.



**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS**

**VALORES MÁXIMOS ABSOLUTOS**

Operating temperature	Temperatura de trabajo	0 ... +70	°C
Storage temperature	Temperatura máxima de almacenaje	-10 ... +85	°C
Humidity free of condensation and freezes	Humedad libre de condensación y escarcha	5 ... 85	% R.H.

**TECHNICAL DATA**

**DATOS TÉCNICOS**

Power supply	Alimentación	18 ... 32	$V_{AC/DC}$		
Supply voltage	Tensión de alimentación				
Power demanded	Potencia consumida	< 2	$P_w$		
Contact	Contacto	<b>&lt; 30</b>  <b>Gold-flashed silver alloy</b> <b>6A/260V<sub>AC</sub>, 6A/30V<sub>DC</sub></b> <b>30V<sub>DC</sub>, 440V<sub>AC</sub></b> <b>1,500 VA, 180 W</b> <b>5 A<sub>AC</sub>, 15 / 3 A<sub>DC</sub>, 13</b>	mΩ		
Initial contact resistance	Resistencia inicial de contacto				
Contact material	Material del contacto				
Nominal switching capacity	Capacidad nominal de contacto				
Max. Switching voltage	Tensión máxima de conmutación				
Max. Switching power	Potencia máxima de conmutación				
Maximum current	Corriente máxima				
Expected mechanical life	Vida mecánica esperada			10 <sup>7</sup>	ciclos
Max. operating speed	Velocidad máxima de operación			180	cpm
Initial isolation resistance at 500 V <sub>DC</sub>	Resistencia inicial de aislamiento a 500V <sub>CC</sub>			> 1,000	MΩ
Initial breakdown voltage between set contacts	Tensión disruptiva entre contactos cerrados	2,500	V <sub>rms</sub>		
Initial breakdown voltage between open contacts	Tensión disruptiva entre contactos abiertos	2,500	V <sub>rms</sub>		
Initial breakdown voltage between contacts and coil	Tensión disruptiva entre contactos y bobina	2,500	V <sub>rms</sub>		
Functional Shock resistance	Resistencia funcional al choque	>294	m/s <sup>2</sup>		
Destructive Shock resistance	Resistencia destructiva al choque	>960	m/s <sup>2</sup>		

**PRODUCT DEFINITION**

**DEFINICIÓN PRODUCTO**

**P/N**

Safety relay with two integrated sensors MW27	Relé de seguridad con dos sensores magnéticos MW27	MW27MS01
Safety relay with three integrated sensors MW27	Relé de seguridad con tres sensores magnéticos MW27	MW27MS02

