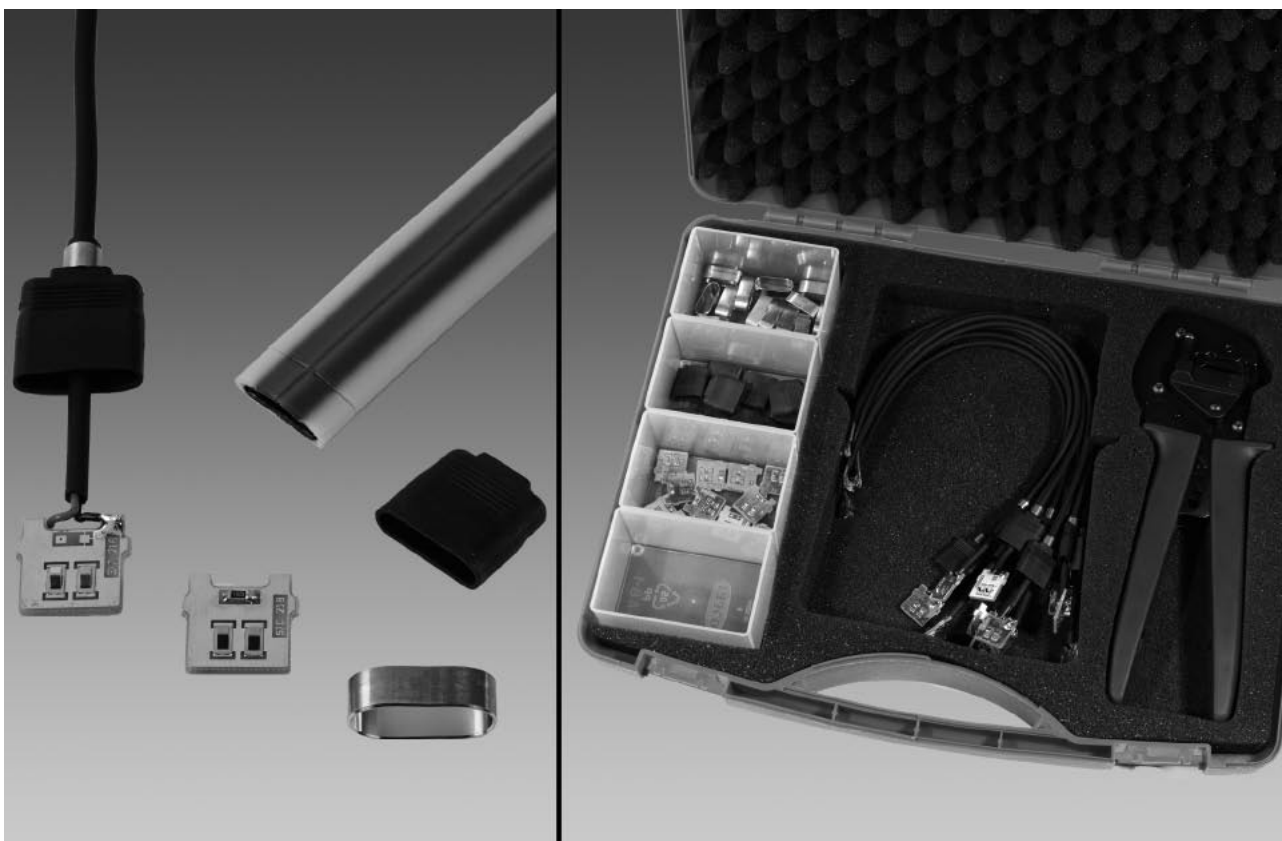


# MAYSER®

## Polymer Electric



### Información de producto



## Autofabricación SE 1 TPE Resistencia de contacto

**MAYSER®** GmbH & Co. KG  
Polímeros Eléctricos, S.A. Polígono Európolis  
Calle J, Nave 21  
28232 Las Rozas (Madrid)  
SPAIN  
Tel.: +34 91 6361-648  
Fax: +34 91 6361-141  
E-Mail: [spain@mayser.com](mailto:spain@mayser.com)  
Internet: [www.mayser.com](http://www.mayser.com)

## Lista de materiales

Ref.	Designación	PE
7500270	Tubo de contacto SE 1 TPE, 18 mm	50 m
1004064	Resistencia de contacto PCB con cable de 0,4 m incl. borna y enchufe de clavija estrecha (redondo)	10 pz.
1004065	Resistencia de contacto PCB con cable de 2,5 m incl. borna y enchufe de clavija estrecha (redondo)	10 pz.
1004063	Resistencia de contacto PCB con resistencia 8k2	10 pz.
7501212	Borna para resistencia final	10 pz.
1002606	Enchufe de clavija estrecha (ovalada)	20 pz.
7501927	Tenaza con inserción de herramienta para la compresión del enchufe de clavija estrecha	1 pz.
7501928	Maletín de servicio con tenaza	1 pz.
7501800	Instrucciones de ensamblaje (Alemán)	1 pz.
7501801	Instrucciones de ensamblaje (Inglés)	1 pz.

## Aplicación

El Elemento completo de Seguridad SE 1 TPE se inserta en un perfil de goma apropiado y se ha optimizado para los perfiles de goma GP 38, GP 58 y GP 68.

En caso de utilizar otro perfil de goma habrá que prestar atención a que el perfil de goma no ejerza en reposo ninguna presión sobre el tubo de contacto.

Si el Elemento de Seguridad SE 1 TPE se introduce sin perfil de goma, se deberá procurar en este caso por una fijación segura.

## Resistencias

### Resistencia física

Elemento de Seguridad SE 1	TPE
Grado de protección(IEC 60529)	IP65
Dureza según Shore A	55 ±5

*Reservado el derecho a modificaciones técnicas.*

## Resistencia química

El elemento de seguridad es resistente a los factores químicos comunes, como por ejemplo, ácidos y bases así como alcohol, durante un periodo de actuación de 24 horas.

La información de la tabla representa los resultados obtenidos de análisis realizados en nuestro laboratorio según nuestra mejor ciencia y conciencia. Por regla general, la idoneidad de nuestros productos en función de la aplicación deberá probarse a través de tests propios y prácticos.

Elemento de Seguridad SE 1	TPE
Acetona	-
Ácido fórmico	-
Abrillantadores de coche	+
Champú para automóviles	+
Gasolina	-
Líquido de freno	+
Buratón	+
Butanol	-
Lejía de cloro para blanquear	-
Agentes desinfectantes	+
Diesel	-
Ácido acético 10 %	-
Etanol	+
Acetato etílico	-
Glicol etilénico	+
Grasas	±
Anticongelante	+
Crema para la piel	+
Icidin	+
Incidin	+
Incidin plus	+
Lubricante refrigerador	-
Productos de limpieza para materiales sintéticos	+
Lyso FD 10	+
Aceite para mecanizado de metales	-
Microbac	+
Microbac forte	+
Minutil	+
Solución salina 5 %	+
Alcohol (alcohol etílico)	+
Terralin	+
Resistencia UV	+
Aceite de centrado	-

Explicación de los símbolos:

+ = resistente

± = resistente hasta cierto punto

- = no resistente

**Nota:**

Los análisis se han realizado a una temperatura ambiental (+23°C).

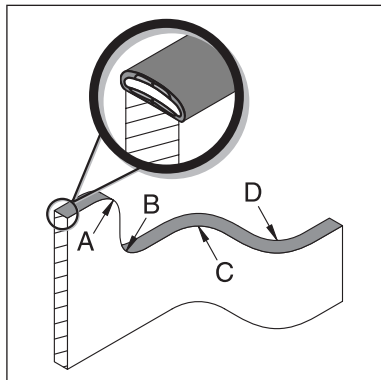
*Reservado el derecho a modificaciones técnicas.*

## Datos técnicos

Elemento de Seguridad SE 1 TPE fabricado con resistencia para tecnología de 2 hilos o sin resistencia para tecnología de 4 hilos.



Radios de curvatura:



### Características de conmutación para $v_{Prüf} = 50 \text{ mm/s}$

Histéresis	$> 1 \times 10^5$	
Fuerza de conmutación	<b>+23 °C</b>	<b>-25 °C</b>
Probeta en forma de barra $\varnothing 4 \text{ mm}$	$< 20 \text{ N}$	$< 30 \text{ N}$
Probeta en forma de barra $\varnothing 200 \text{ mm}$	$< 30 \text{ N}$	$< 50 \text{ N}$
Trayecto de conmutación		
Probeta cilíndrica $\varnothing 80 \text{ mm}$	$< 3,0 \text{ mm}$	
Ángulo de reacción		
Probeta cilíndrica $\varnothing 80 \text{ mm}$	$< 50^\circ$	

### Condiciones de funcionamiento mecánico

Elemento de seguridad-longitud	mín. 100 mm / máx 50 m
Radios de curvatura, mínimo A / B / C / D	350 / - / - / - mm
Carga por tracción, cable	máx. 60 N
Grado de protección según EN 60529	IP65
Temperatura de trabajo a corto plazo	-25 °C a +80 °C -40 °C a +100 °C
Comportamiento ante el fuego según DIN 75200	aprox. 40 mm/min
también se complementa con los	valores límites de la StVZO, TA 29

### Condiciones de funcionamiento eléctrico

Resistencia final 8k2	$\pm 3\%$
Salida	máx. 250 mW
Resistencia transición de contacto	$< 400 \text{ Ohmios}$ (por cada sensor)
Varios Elementos de Seguridad	máx. 5 en fila
Capacidad de carga eléctrica	
Voltaje	máx. 24 V DC
Corriente (mín./máx.)	1 mA / 30 mA
Línea de conexión	$\varnothing 3,7 \text{ mm TPE } 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$

### Resistencia química (ver página 3)

El Elemento de Seguridad es resistente frente a los factores químicos habituales por una duración de actuación de 24 h (ver Pág. 3).

### Tolerancias de medidas

Longitud según	ISO 3302 L2
Sección del perfil según	ISO 3302 E2