



PRODUCT-DETAILS

# LS45M13B11

## LS45M13B11 Limit Switch



360°

| Información General        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto extendido | LS45M13B11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Código de producto         | 1SBV013113R1211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EAN                        | 3471522612717                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Descripción corta          | LS45M13B11 Limit Switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descripción larga          | ABB ofrece una variedad completa de soluciones para conectar, proteger, controlar y medir una amplia gama de instalaciones eléctricas, envolventes, cuadros eléctricos, electrónica y dispositivos electromecánicos. Mejora la confiabilidad y eficiencia de las actividades de sus clientes en todas las industrias principales, incluido el sector residencial.                                                                                                                                                                                                                                            |
|                            | La referencia 1SBV013113R1211 concretamente, se trata de un/a interruptor de posición individual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descripción larga          | Sus características son:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | Anchura del sensor: 40mm, Altura del sensor: 120mm, Longitud del sensor: 44mm, Corriente de funcionamiento nominal Ie a CA-15, 24 V: 10A, Corriente de funcionamiento nominal Ie a CA-15, 125 V: 5,5A, Corriente de funcionamiento nominal Ie a CA-15, 230 V: 3,1A, Corriente de funcionamiento nominal Ie a CC-13, 24 V: 6A, Corriente de funcionamiento nominal Ie a CC-13, 125 V: 0,6A, Corriente de funcionamiento nominal Ie a CC-13, 230 V: 0,4A, Función de conmutación: Interruptor de desconexión rápida, Número de contactos normalmente cerrados: 1, Número de contactos normalmente abiertos: 1. |

Clasificación

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Cantidad mínima de pedido | 1 pieza  |
| Código arancelario        | 85364900 |

Descargas Populares

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Ficha técnica, información técnica | 1SBC141160C0201 |
| Instrucciones y manuales           | 1SBC141160C0201 |

Dimensiones

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Ancho del product | 40 mm    |
| Alto del producto | 120 mm   |
| Largo del product | 44 mm    |
| Peso del product  | 0.229 kg |

Técnica

|                                                                 |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de acción del elemento de contacto (según IEC 60947-5-1)   | Snap Action Contacts                                                                 |
| Fuerza de accionamiento                                         | Fuerza mínima según IEC 60947-5-1 16 N                                               |
| Velocidad de actuación                                          | según IEC 60947-5-1 Max. 0.5 m/s                                                     |
| Tipo de actuador                                                | stainless steel roller plunger                                                       |
| Ajuste del cabezal angular                                      | adjustable head every 90°                                                            |
| Ajuste de la palanca angular                                    | none                                                                                 |
| Valor B10d                                                      | Operations 50 Millions                                                               |
| Resistencia climática                                           | according to IEC 68-2-3 and salty mist according to IEC 68-2-11                      |
| Corriente térmica convencional de aire libre (I <sub>th</sub> ) | según IEC 60947-5-1, $\Theta = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 10 A                      |
| Capacidad de conexión                                           | Barra AWG 20 ... AWG 14 mm <sup>2</sup><br>Barra 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| Consistencia (medida en más de 1 millón de operaciones)         | 0.05 mm                                                                              |
| Forma del elemento de contacto (según IEC 60947-5-1)            | Zb                                                                                   |
| Bornes de conexión (suministrados en posición abierta)          | M3.5 (+,-) pozidriv 2 screw with cable clamp                                         |
| Grado de protección                                             | acc. to IEC 60529 IP66                                                               |
| Protección contra descargas eléctricas según IEC 536            | Class I                                                                              |
| Material de la carcasa                                          | Metal                                                                                |
| Frecuencia máxima de conmutación eléctrica                      | 3600 cycles per hour<br>(AC-15) 3600 cycles per hour<br>(DC-13) 3600 cycles per hour |
| Contactos auxiliares                                            | 1 NO, 1 NC                                                                           |

|                                                             |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| montados al máximo                                          |                                                                                 |
| Durabilidad mecánica                                        | 30 million                                                                      |
| Tipo de montaje                                             | 40 mm (EN 50041)                                                                |
| Montaje mediante tornillos (no suministrados)               | 2 or 4 x M5 Screws                                                              |
| Movimiento a detectar                                       | On end or 30° Cam Translation                                                   |
| Número de contactos auxiliares NC                           | 1                                                                               |
| Número de contactos auxiliares NO                           | 1                                                                               |
| Número y tipo de prensaestopas inferiores                   | 1/2 NPT cable gland                                                             |
| Forma del cabezal operativo                                 | C shape acc. EN 50041                                                           |
| Pilot Duty UL/CSA                                           | A600<br>Q600                                                                    |
| Fuerza de apertura positiva (acción de apertura directa)    | Fuerza mínima según IEC 60947-5-1 48                                            |
| Operación de apertura positiva de los contactos NC          | Sí                                                                              |
| Tensión nominal soportada por impulsos (U <sub>imp</sub> )  | 6 kV                                                                            |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-15 (I <sub>e</sub> ) | (230 V AC) 3.1 A<br>(400 V) NC 4<br>(24 V) 10 A<br>(130 V) 5.5 A<br>(240 V) 3 A |
| Frecuencia nominal (f)                                      | Supply Circuit 50 / 60 Hz                                                       |
| Tensión nominal de aislamiento (U <sub>i</sub> )            | según IEC 60947-5-1 y VDE 0110 (Gr. C) 500 V<br>según UL/CSA 600 V              |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I <sub>e</sub> ) | (24 V) 6 A<br>(110 V) 0.6 A<br>(125 V) 0.55 A<br>(250 V) 0.4 A                  |
| Resistencia entre contactos                                 | 25 ms                                                                           |
| Dispositivos de protección contra cortocircuitos            | gG Type Fuses 10 A                                                              |
| Marcado de terminales                                       | according to EN 50013                                                           |
| Terminal para el conductor de protección                    | M 3.5 (+,-) pozidriv 2 screw with cable clamp                                   |

Ambiente

|                                                   |                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                              | Funcionamiento -25 ... +70 °C<br>Almacenamiento -30 ... +80 °C                                 |
| Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27     | Pulso semisinusoidal durante 11 ms, sin cambios en la posición de contacto 50 m/s <sup>2</sup> |
| Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6 | Sin cambio en la posición de los contactos superior a 100 µs: 25 g 10 ... 500 Hz               |

Cumplimiento de Materiales

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Plantilla de notificación | 9AKK108467A5658 |
|---------------------------|-----------------|

|                                  |                                                                                       |  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| de minerales de conflicto (CMRT) |                                                                                       |  |
| Declaración REACH                | 1SBD251109E1001                                                                       |  |
| Información sobre RoHS           | 1SBD251110E1000                                                                       |  |
| Estado de RoHS                   | Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019 |  |
| WEEE B2C / B2B                   | De empresa a empresa                                                                  |  |
| Categoría RAEE                   | 5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)                             |  |

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Certificado CQC                   | CQC2004010305127663 |
| Certificado cUL                   | 9AKK107991A7379     |
| Declaración de conformidad - CCC  | 2020980305001785    |
| Declaración de conformidad - CE   | 1SBD250883U1000     |
| Declaración de conformidad - UKCA | 1SBD250886U1000     |

Información de Embalaje

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Embalaje Nivel 1 Unidades | caja 1 piece  |
| Embalaje Nivel 1 Ancho    | 45 mm         |
| Embalaje Nivel 1 Largo    | 47 mm         |
| Embalaje Nivel 1 Alto     | 130 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Peso     | 0.247 kg      |
| Embalaje Nivel 1 EAN      | 3471522612717 |

Clasificaciones y estándares externos

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Código de clasificación de objetos          | B                     |
| ETIM 6                                      | EC000030 - End switch |
| ETIM 7                                      | EC000030 - End switch |
| ETIM 8                                      | EC000030 - End switch |
| Clase electrónica                           | V11.0 : 27272601      |
| UNSPSC                                      | 39122213              |
| Código de categoría granular de IDEA (IGCC) | 5202 >> Limit switch  |

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Sensores → Interruptores de final de carrera

