



### Principal

|                                 |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de producto               | Harmony XK                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de producto o componente   | Controlador joystick                                                                                                                                                                                               |
| Modelo de dispositivo           | XD4                                                                                                                                                                                                                |
| Material del bisel              | Metal cromado                                                                                                                                                                                                      |
| Material anillo fijación        | Zamak                                                                                                                                                                                                              |
| Diámetro de montaje             | 22 mm                                                                                                                                                                                                              |
| Venta por cantidad indivisible  | 1                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de operario                | Mantenido, eje de trabajo largo 54 mm longitud                                                                                                                                                                     |
| Información posición operador   | 5 posiciones                                                                                                                                                                                                       |
| Información dirección operador  | 4 direcciones                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de contactos y composición | 1 NO                                                                                                                                                                                                               |
| Funcionamiento de contacto      | Rupt. lenta                                                                                                                                                                                                        |
| Conexiones - terminales         | Conexión tornillo de estribo, $\leq 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ con extr. cable conforme a EN 60947-1<br>Conexión tornillo de estribo, $\geq 1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ sin extremo de cable conforme a EN 60947-1 |

### Complementario

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso del producto                                    | 0,133 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resistencia a lavadoras de alta presión              | 7000000 Pa a 55 °C 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma del cabezal de unidad de                       | Redondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diente por dirección                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Uso de contactos                                     | Estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Apertura positiva                                    | Sin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Endurancia mecánica                                  | 1000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Par de apriete                                       | 0,8...1,2 N.m conforme a EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forma de la cabeza de tornillo                       | Cruzado compatible con Philips nº 1 destornillador<br>Cruzado compatible con Pozidriv nº 1 destornillador<br>Con ranuras compatible con plano 4 mm Ø destornillador<br>Con ranuras compatible con plano 5,5 mm Ø destornillador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material de contactos                                | Aleación de plata (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protección contra cortocircuito                      | 10 A fusible de cartuchos tipo gG conforme a EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ith] Intensidad térmica convencional                | 10 A conforme a EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensión asignada de aislamiento                      | 600 V (grado de polución 3) conforme a EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 6 kV conforme a EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Intensidad asignada de empleo (Ie)                   | 0,1 A a 250 V, DC-13, R300 conforme a EN/IEC 60947-5-1<br>0,22 A a 125 V, DC-13, R300 conforme a EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Endurancia eléctrica                                 | 1000000 Ciclos, AC-15, 2 A a 230 V, velocidad de operado <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos, AC-15, 3 A a 120 V, velocidad de operado <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos, AC-15, 4 A a 24 V, velocidad de operado <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 anexo C<br>1000000 Ciclos, DC-13, 0,2 A a 110 V, velocidad de operado <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 anexo C<br>1000000 ciclos, DC-13, 0,5 A a 24 V, velocidad de operado <3600 cyc/h, factor de carga: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 anexo C |

|                                |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fiabilidad eléctrica IEC 60947 | $\Lambda < 10\exp(-6)$ a 5 V, 1 mA en entorno limpio conforme a EN/IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-8)$ a 17 V, 5 mA en entorno limpio conforme a EN/IEC 60947-5-4 |
| Presentación del dispositivo   | Producto completo                                                                                                                                                     |

## Entorno

|                                                |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tratamiento de protección                      | TH                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura ambiente de almacenamiento         | -40...70 °C                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente de funcionamiento         | -25...70 °C                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de protección contra descargas eléctricas | Clase I conforme a IEC 60536                                                                                                                                                                 |
| Grado de protección IP                         | IP66 conforme a IEC 60529                                                                                                                                                                    |
| Grado de protección NEMA                       | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                           |
| Grado de protección IK                         | IK03 conforme a IEC 50102                                                                                                                                                                    |
| Normas                                         | UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-1                                                      |
| Certificados de producto                       | LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>Registrado por UL<br>BV<br>DNV<br>GL                                                                                                            |
| Resistencia a las vibraciones                  | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6                                                                                                                                                |
| Resistencia a los choques                      | 30 gn (duración = 18 ms) para aceleración de media onda sinusoidal conforme a IEC 60068-2-27<br>50 gn (duración = 11 ms) para aceleración de media onda sinusoidal conforme a IEC 60068-2-27 |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de Unidad de Paquete 1        | PCE     |
| Número de Unidades en el Paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Peso                     | 136,0 g |
| Paquete 1 Altura                   | 5,4 cm  |
| Paquete 1 ancho                    | 4,5 cm  |
| Paquete 1 Largo                    | 13 cm   |
| Tipo de Unidad de Paquete 2        | S02     |
| Número de Unidades en el Paquete 2 | 40      |
| Paquete 2 Peso                     | 5,81 kg |
| Paquete 2 Altura                   | 15 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 30 cm   |
| Paquete 2 Largo                    | 40 cm   |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto verde premium                                                                                                                                                                              |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                                            |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  <a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin mercurio                         | Si                                                                                                                                                                                                  |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Si</a>                                                                                              |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                          |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                                                   |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.                         |

Garantía contractual

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Periodo de garantía | 18 Meses |
|---------------------|----------|