## Tabla de datos IO-Link

### GENERAL INFORMATION

| | |
|---|---|
| Modo de comunicación IO-Link | COM 2 |
| Tiempo mínimo de ciclo | 2.3 ms |
| Modo SIO | Soportado |
| Longitud de los datos del proceso | 8 Bit |
| ID de proveedor | 297 (0x0129) |
| ID del dispositivo | 124 (0x00007C) |
| Almacenamiento de datos | Soportado |
| Especificación IO-Link | 1.1 |

### PROCESS DATA PROFILE 0: SWITCHING OUTPUTS

| Byte 0 | | | | | | | | Byte 1 | | | | | | | | Byte 2 | | | | | | | | Byte 3 | | | | | | | | Byte 4 | | | | | | | | Byte 5 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Quality MSB D11 | D10 | D9 | D8 | D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | Quality LSB D0 | x | x | x | x | x | x | x | Q quality | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Q5 | Q4 | Q3 | Q2 | Q1 | Q0 | Q1 |

Calidad de señal [0...100%]

Calidad de conmutación

Salidas de conmutación

### PROCESS DATA PROFILE 1:COLOR VALUES

| Byte 0 | | | | | | | | Byte 1 | | | | | | | | Byte 2 | | | | | | | | Byte 3 | | | | | | | | Byte 4 | | | | | | | | Byte 5 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| Energy MSB D11 | D10 | D9 | D8 | D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | Energy LSB D0 | Blue MSB D11 | D10 | D9 | D8 | D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | Blue LSB D0 | Green MSB D11 | D10 | D9 | D8 | D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | Green LSB D0 | Red MSB D11 | D10 | D9 | D8 | D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | Red LSB D0 |

Energía [0...4095]

Relación azul [0...4095]

Relación verde [0...4095]

Relación roja [0...4095]

### DATOS DE IDENTIFICACIÓN

| Índice (decimal/ hexadecimal) | Acceso(1) | Tipo de datos | Longitud | Subíndice | Valor predeterminado | Rango de valores | Nombre del objeto | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 / 0x10 | R | StringT | 64 Bytes | 0 | Schneider Electric | - | Vendor Name | El nombre del proveedor que se asigna a un ID de proveedor |
| 17 / 0x11 | R | StringT | 64 Bytes | 0 | Life Is On | - | Vendor Text | Información adicional sobre el proveedor. |
| 18 / 0x12 | R | StringT | 64 Bytes | 0 | XUKCBSAYM12 | - | Product Name | Nombre completo del producto. |
| 19 / 0x13 | R | StringT | 64 Bytes | 0 | XUKCBSAYM12 | - | Product ID | Identificación del producto o tipo específico del proveedor (por ejemplo, número de artículo o número de modelo). |
| 20 / 0x14 | R | StringT | 64 Bytes | 0 | PHOTO COMPACT COLOR IOL M12 | - | Product Text | El parámetro Texto del producto contiene información adicional sobre el producto para el dispositivo. |
| 21 / 0x15 | R | StringT | 16 Bytes | 0 | - | - | Serial Number | Identificador único y específico del proveedor del dispositivo individual. |
| 22 / 0x16 | R | StringT | 64 Bytes | 0 | - | - | Hardware Revision | Identificador único específico del proveedor de la revisión de hardware del dispositivo individual (por ejemplo: HW-V1.0). |
| 23 / 0x17 | R | StringT | 64 Bytes | 0 | - | - | Firmware Revision | Identificador único específico del proveedor de la revisión de firmware del dispositivo individual (por ejemplo: FW-V1.0). |

### COMANDO DEL SISTEMA

| Índice (decimal/ hexadecimal) | Acceso(1) | Tipo de datos | Longitud | Subíndice | Valor predeterminado | Rango de valores | Nombre del objeto | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 / 0x02 | W | UIntegerT | 8 Bit | 0 | - | 160 = Emisor apagado<br>161 = Emisor encendido<br>162 = Restablecer canal de conmutación<br>175 = Detectar sensor<br>128 = Device Reset<br>130 = Restore Factory Settings | System command | 160: Emisión de LED OFF para probar si la salida del sensor se enciende (o se apaga si está configurada en NC)<br>161: Emisión de LED encendida, que es el uso normal del sensor<br>162: Restablecimiento del canal de conmutación de corriente<br>175: Seleccione la forma de identificar el sensor usando sus LED<br>1x activado - el sensor parpadea 60 s<br>2x activado - parpadeo permanente<br>3x activado - detener el parpadeo permanente<br>128: Sensor de apagado con retardo de 200 ms / reiniciar el sensor<br>130: Restaurar la configuración de fábrica |

*(1)* R = Read / W = Write


© 2025 TMSS France. All Rights Reserved.

Telemecanique Sensors

## PARÁMETROS DIRECTOS

| Índice (decimal/ hexadecimal) | Acceso(1) | Tipo de datos | Longitud | Subíndice | Valor predeterminado | Rango de valores | Nombre del objeto | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 / 0x00 | R/W | UIntegerT | 128 Bit | 0 | - | - | Direct Parameters - Page 1 | Contiene los parámetros necesarios que definen las características de comunicación y los identificadores para la validación del dispositivo. |
| | R | UIntegerT | 8 Bit | 1 | - | - | Reserved | - |
| | | | 8 Bit | 2 | - | - | Master Cycle Time | Comunicación: Duración del ciclo de comunicación actual utilizada por el maestro. Este valor define el ciclo de datos de proceso. |
| | | | 8 Bit | 3 | - | - | Min Cycle Time | Comunicación: Duración mínima del ciclo de comunicación soportada por el dispositivo. Este valor define el ciclo de datos de proceso más bajo posible. |
| | | | 8 Bit | 4 | - | - | M-Sequence Capability | Comunicación: Información sobre la estructura y las características soportadas de los mensajes de comunicación. |
| | | | 8 Bit | 5 | 17 | - | IO-Link Revision ID | Comunicación: Identificación de la revisión para la revisión del protocolo de comunicación utilizado actualmente. |
| | | | 8 Bit | 6 | - | - | Process Data Input Length | Comunicación: Información sobre la longitud y las características de los datos de entrada del proceso (Datos de proceso del dispositivo al maestro). |
| | | | 8 Bit | 7 | - | - | Process Data Output Length | Comunicación: Información sobre la longitud de los datos de salida del proceso (datos de proceso del maestro al dispositivo). |
| | | | 8 Bit | 8 | - | - | Vendor ID 1 | Identificación: Byte más alto del ID del proveedor. Combinado con el parámetro Vendor ID 2, este parámetro define el valor de 16 bits del Vendor ID único asignado por la comunidad IO-Link. |
| | | | 8 Bit | 9 | - | - | Vendor ID 2 | Identificación: Byte más bajo del ID del proveedor. Combinado con el parámetro Vendor ID 1, este parámetro define el valor de 16 bits del Vendor ID único asignado por la comunidad IO-Link. |
| | | | 8 Bit | 10 | - | - | Device ID 1 | Identificación: Byte más alto del ID del dispositivo. Combinado con los parámetros ID de dispositivo 2 y 3, este parámetro define el valor de 24 bits del ID de dispositivo específico del proveedor. |
| | | | 8 Bit | 11 | - | - | Device ID 2 | Identificación: Byte central del ID del dispositivo. Combinado con los parámetros ID de dispositivo 1 y 3, este parámetro define el valor de 24 bits del ID de dispositivo específico del proveedor. |
| | | | 8 Bit | 12 | - | - | Device ID 3 | Identificación: El byte más bajo del ID del dispositivo. Combinado con los parámetros ID de dispositivo 1 y 2, este parámetro define el valor de 24 bits del ID de dispositivo específico del proveedor. |
| | | | 8 Bit | 13 | - | - | Reserved | - |
| | | | 8 Bit | 14 | - | - | Reserved | - |
| | | | 8 Bit | 15 | - | - | Reserved | - |
| | W | UIntegerT | 8 Bit | 16 | - | - | System Command | Aplicación: Interfaz de comandos para dispositivos sin soporte ISDU. La validez y la ejecución de los comandos no están confirmadas. |

## PARÁMETROS DE DETECCIÓN (1/2)

| Índice (decimal/ hexadecimal) | Acceso(1) | Tipo de datos | Longitud | Subíndice | Valor predeterminado | Rango de valores | Nombre del objeto | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Comando del sistema | | | | | | | | |
| 2 / 0x02 | W | UIntegerT | 8 Bit | 0 | - | 208 = Aplicar aprendizaje<br>209 = Single value teach<br>215 = Iniciar escaneo de color<br>216 = Parar escaneo de color<br>223 = Teach cancel | System command | 208: Adoptar la enseñanza de valores en el sensor<br>209: Enseña el color visto en este momento<br>215 y 216: Detecta todos los colores enseñados durante el escaneo<br>223: Antes de aplicar la enseñanza (usando el valor 208) es posible cancelarlo |
| Parámetro | | | | | | | | |
| 128 / 0x80 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolerancias de color C1 | Ajuste de tolerancia de color C1 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Relación roja | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Relación verde | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energía | Define la tolerancia de energía. La energía sustituye al azul en el espacio de color RGB. La ventaja de esto es que la corrección de energía se puede aplicar en todo el rango de trabajo. Esto significa que el sensor emitirá el mismo valor de color cuando mueva su objetivo dentro del rango de trabajo. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolerancia roja | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolerancia verde | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolerancia de energía | Define la tolerancia de la energía |
| 129 / 0x81 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolerancias de color C2 | Ajuste de tolerancia de color C2 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Relación roja | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Relación verde | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energía | Define la tolerancia de energía. La energía sustituye al azul en el espacio de color RGB. La ventaja de esto es que la corrección de energía se puede aplicar en todo el rango de trabajo. Esto significa que el sensor emitirá el mismo valor de color cuando mueva su objetivo dentro del rango de trabajo. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolerancia roja | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolerancia verde | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolerancia de energía | Define la tolerancia de la energía |
| 130 / 0x82 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolerancias de color C3 | Ajuste de tolerancia de color C3 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Relación roja | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Relación verde | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energía | Define la tolerancia de energía. La energía sustituye al azul en el espacio de color RGB. La ventaja de esto es que la corrección de energía se puede aplicar en todo el rango de trabajo. Esto significa que el sensor emitirá el mismo valor de color cuando mueva su objetivo dentro del rango de trabajo. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolerancia roja | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolerancia verde | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolerancia de energía | Define la tolerancia de la energía |
| 131 / 0x83 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolerancias de color C4 | Ajuste de tolerancia de color C4 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Relación roja | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Relación verde | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energía | Define la tolerancia de energía. La energía sustituye al azul en el espacio de color RGB. La ventaja de esto es que la corrección de energía se puede aplicar en todo el rango de trabajo. Esto significa que el sensor emitirá el mismo valor de color cuando mueva su objetivo dentro del rango de trabajo. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolerancia roja | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolerancia verde | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolerancia de energía | Define la tolerancia de la energía |

*(1)* R = Read / W = Write

## PARÁMETROS DE DETECCIÓN (2/2)

| Índice (decimal/ hexadecimal) | Acceso(1) | Tipo de datos | Longitud | Subíndice | Valor predeterminado | Rango de valores | Nombre del objeto | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parámetro | | | | | | | | |
| 132 / 0x84 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolerancias de color C5 | Ajuste de tolerancia de color C5 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Relación roja | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Relación verde | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energía | Define la tolerancia de energía. La energía sustituye al azul en el espacio de color RGB. La ventaja de esto es que la corrección de energía se puede aplicar en todo el rango de trabajo. Esto significa que el sensor emitirá el mismo valor de color cuando mueva su objetivo dentro del rango de trabajo. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolerancia roja | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolerancia verde | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolerancia de energía | Define la tolerancia de la energía |
| 133 / 0x85 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolerancias de color C6 | Ajuste de tolerancia de color C6 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Relación roja | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Relación verde | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energía | Define la tolerancia de energía. La energía sustituye al azul en el espacio de color RGB. La ventaja de esto es que la corrección de energía se puede aplicar en todo el rango de trabajo. Esto significa que el sensor emitirá el mismo valor de color cuando mueva su objetivo dentro del rango de trabajo. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolerancia roja | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolerancia verde | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolerancia de energía | Define la tolerancia de la energía |
| 134 / 0x86 | R/W | UIntegerT | 96 Bit | 0 | - | - | Tolerancias de color C7 | Ajuste de tolerancia de color C7 |
| | | | 16 Bit | 1 | 1365 | 0...4095 | Relación roja | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 2 | 1365 | 0...4095 | Relación verde | Define la cantidad de color presente en el destino. Relación azul = 4095 - rojo - verde. |
| | | | 16 Bit | 3 | 4095 | 0...4095 | Energía | Define la tolerancia de energía. La energía sustituye al azul en el espacio de color RGB. La ventaja de esto es que la corrección de energía se puede aplicar en todo el rango de trabajo. Esto significa que el sensor emitirá el mismo valor de color cuando mueva su objetivo dentro del rango de trabajo. |
| | | | 16 Bit | 4 | 65 | 0...4095 | Tolerancia roja | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 5 | 65 | 0...4095 | Tolerancia verde | Define la tolerancia del porcentaje de color presente |
| | | | 16 Bit | 6 | 200 | 0...4095 | Tolerancia de energía | Define la tolerancia de la energía |
| 177 / 0xB1 | R/W | Record | 8 Bit | 0 | 0 | 0 = Modo de color<br>1 = Mejor ajuste | Modo de detección | Seleccionar el modo de detección |
| 196 / 0xC4 | R/W | UIntegerT | 8 Bit | 1 | 0 | 10...90 | Nivel de calidad de la señal | Este valor indica el nivel en el que el bit de calidad de la señal cambia de estado. Si la calidad de la señal es inferior al nivel de calidad de la señal, se establece el bit de calidad en los datos de proceso. |
| 204 / 0xCC | R | UIntegerT | 8 Bit | 0 | - | - | Estado de aprendizaje | El parámetro “Estado de enseñanza” proporciona información sobre el estado y los resultados del proceso de enseñanza |
| | | UIntegerT | 4 Bit | 1 | 0 | 0 = Inactivo<br>1 = Aprendizaje correcto<br>2 = Aprendizaje correcto<br>3 = Aprendizaje correcto<br>4 = Esperando comando<br>5 = Ocupado<br>7 = Error | Estado de aprendizaje | Indica el estado del proceso de enseñanza |
| | | Boolean | 1 Bit | 2 | 0 | false = -,<br>true = Aprendizaje correcto | Indicador de aprendizaje SP1 -> TP1 | Indicador de enseñanza para SP1 TP1 |
| | | Boolean | 1 Bit | 3 | 0 | false = -,<br>true = Aprendizaje correcto | Indicador de aprendizaje SP1 -> TP2 | Indicador de enseñanza para SP1 TP2 |
| | | Boolean | 1 Bit | 4 | 0 | false = -,<br>true = Aprendizaje correcto | Indicador de aprendizaje SP2 -> TP1 | Indicador de enseñanza para SP2 TP1 |
| | | Boolean | 1 Bit | 5 | 0 | false = -,<br>true = Aprendizaje correcto | Indicador de aprendizaje SP2 -> TP2 | Indicador de enseñanza para SP2 TP2 |

## PARÁMETROS DE DATOS

| Índice (decimal/ hexadecimal) | Acceso(1) | Tipo de datos | Longitud | Subíndice | Valor predeterminado | Rango de valores | Nombre del objeto | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 / 0x52 | R | UIntegerT | 40 Bit | 0 | - | - | Temperatura | Los siguientes parámetros indican diferentes temperaturas de funcionamiento |
| | | | 8 Bit | 1 | - | - | Temperatura de funcionamiento | Leer la temperatura de funcionamiento actual |
| | | | 8 Bit | 2 | - | - | Max. operating temperature since restart | Leer la temperatura máxima de funcionamiento registrada desde el último reinicio |
| | | | 8 Bit | 3 | - | - | Min. operating temperature since restart | Leer la temperatura mínima de funcionamiento registrada desde el último reinicio |
| | | | 8 Bit | 4 | - | - | Max. lifetime temperature | Leer la temperatura máxima de funcionamiento registrada desde el primer uso |
| | | | 8 Bit | 5 | - | - | Min. lifetime temperature | Leer la temperatura mínima de funcionamiento registrada desde el primer uso |
| 88 / 0x58 | R | UIntegerT | 64 Bit | 0 | - | - | Datos de funcionamiento | Los 2 parámetros siguientes indican el contador de horas de funcionamiento y el contador de ciclos del interruptor. |
| | | | 32 Bit | 1 | - | - | Horas de funcionamiento del contador | Número de horas de funcionamiento. Los datos solo se pueden leer; no es posible restablecer |
| | | | 32 Bit | 2 | - | - | Ciclo de conmutación del contador | Número de estados de cambio de salida (activado y desactivado) |
| 95 / 0x5F | R | StringT | 424 Bit | 0 | - | - | Hoja de datos electrónicos | Hoja de datos del sensor |
| | | | 11 Bytes | 1 | 18...60 mm | - | Rango de medición | Leer la distancia de detección nominal del sensor |
| | | | 10 Bytes | 2 | LED, white | - | Tipo de luz y láser | Tipo de luz emitida |
| | | | 8 Bytes | 3 | <= 60 mA | - | Corriente sin carga | Leer la corriente nominal en vacío del sensor |
| | | | 8 Bytes | 4 | <= 3 kHz | - | Frecuencia de conmutación | Leer la frecuencia de conmutación nominal del sensor |
| | | | 5 Bytes | 5 | - | - | Tiempo de calentamiento | No aplicable |
| | | | 11 Bytes | 6 | -20...55 °C | - | Temperatura ambiente | Leer la temperatura nominal de funcionamiento del sensor |
| 207 / 0xCF | R | UIntegerT | 9 Bit | 1 | - | 0...100 | Calidad de señal de corriente | Indica el valor de calidad de la señal a partir de los datos de proceso |

*(1)* R = Read / W = Write

## PARÁMETROS DE FUNCIÓN

| Índice (decimal/ hexadecimal) | Acceso(1) | Tipo de datos | Longitud | Subíndice | Valor predetermi-nado | Rango de valores | Nombre del objeto | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 / 0x0C | R/W | Boolean | 16 Bit | 0 | - | - | Device Access Locks | El acceso a los parámetros del dispositivo se puede restringir mediante la configuración de indicadores apropiados dentro de este parámetro. |
| | | | | 1 | 0 | false = Unlocked<br>true = Locked | Parameter Write Access | Este bloqueo impide el acceso de escritura a todos los parámetros de lectura/escritura del dispositivo, excepto al parámetro 'Bloqueos de acceso al dispositivo'. |
| | | | | 2 | 0 | false = Unlocked<br>true = Locked | Data Storage | Este bloqueo impide el acceso de escritura a los parámetros del dispositivo a través del mecanismo de almacenamiento de datos. |
| | | | | 3 | - | - | Local Parameterization | Este bloqueo evita que la configuración del dispositivo se modifique a través de los elementos operativos locales del dispositivo (no se admite el acceso a subíndices). |
| | | | | 4 | 0 | false = Unlocked<br>true = Locked | Local User Interface | Este bloqueo impide el acceso a la configuración y la visualización del dispositivo a través de una interfaz de usuario local. La interfaz de usuario está deshabilitada. |
| 24 / 0x18 | R/W | StringT | 32 Bytes | 0 | "***...***" | - | Application-specific Tag | Posibilidad de marcar un dispositivo con información específica del usuario o de la aplicación. |
| 202 / 0xCA | R/W | UIntegerT | 8 Bit | 0 | 0 | 0 = Canal de conmutación<br>1 = Valores de color | Processdata profile | Seleccionar el perfil Processdata |
| 203 / 0xCB | R/W | UIntegerT | 8 Bit | 0 | - | - | Aprendizaje de salida de conmutación | - |
| | | | 8 Bit | 1 | 1 | 0 = Q1, 1 = Q1,<br>2 = Q2, 3 = Q3,<br>4 = Q4, 5 = Q5,<br>6 = Q6, 7 = Q7 | Canal de aprendizaje | Seleccionar salida de conmutación Teach-In |
| 224 / 0xE0 | R/W | UIntegerT | 16 Bit | 0 | - | - | Visualizar | Configuración de la pantalla |
| | | | 8 Bit | 1 | 1 | 0 = Pantalla de espera apagada<br>1 = Pantalla de espera encendida | Pantalla de espera | Activar o desactivar el protector de pantalla |
| | | | 8 Bit | 2 | 1 | 0 = Visualizar lectura desde parte trasera<br>1 = Visualizar lectura desde parte frontal | Girar visualización | Seleccionar lectura de pantalla |

## PARÁMETROS DE SALIDA (1/3)

| Índice (decimal/ hexadecimal) | Acceso(1) | Tipo de datos | Longitud | Subíndice | Valor predetermi-nado | Rango de valores | Nombre del objeto | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Comando del sistema | | | | | | | | |
| 2 / 0x02 | W | UIntegerT | 8 Bit | 0 | - | 169 = Pin de entrada de activador<br>170 = Activador encendido<br>171 = Activador apagado | System command | Para probar la función, configure Q2 como entrada de activador |
| Parámetro | | | | | | | | |
| 96 / 0x60 | R/W | UIntegerT | 104 Bit | 0 | - | - | Color C1 en salida Q1 | Ajustes del color Q1 en la salida Q1 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Nivel de tolerancia más regular,<br>1 = Nivel de tolerancia 2,<br>2 = Nivel de tolerancia 3,<br>3 = Nivel de tolerancia 4,<br>4 = Nivel de tolerancia 5,<br>5 = Nivel de tolerancia 6,<br>6 = Nivel de tolerancia 7,<br>7 = Nivel de tolerancia 8,<br>8 = Nivel de tolerancia más irregular | Tolerancia | Definir el nivel de tolerancia |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 0 = NO<br>1 = NC | NO/NC | El parámetro “NO / NC” define si la información de conmutación se transmite de forma invertida o no invertida. Seleccione la función de salida entre NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). |
| | | | 8 Bit | 3 | 0 | 0 = Deshabilitar<br>1 = Salida | Salida de conmutación de funciones | Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Apagado<br>1 = Encendido | Evaluación de energía | Activar o desactivar la evaluación energética |
| | | | 16 Bit | 5 | 0 | 0...65535 | Contador | Conmutación solo cada enésimo ciclo definido |
| | | | 16 Bit | 6 | 0 | 0...65535 | Retardo de conexión | En ms, ajustable en 1 ms |
| | | | 16 Bit | 7 | 0 | 0...65535 | Retardo de desconexión | En ms, ajustable en 1 ms |
| | | | 16 Bit | 8 | 0 | 0...65535 | Impulso (un disparo) | En ms, ajustable en 1 ms |
| | | | 8 Bit | 9 | 0 | 0 = No conectado<br>1 = Combinar con color C4<br>2 = Excluir con color C4 | Conectar colores | Seleccionar conexión de color |

*(1)* R = Read / W = Write

## PARÁMETROS DE SALIDA (2/3)

| Índice (decimal/ hexadecimal) | Acceso(1) | Tipo de datos | Longitud | Subín dice | Valor predetermi-nado | Rango de valores | Nombre del objeto | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 / 0x61 | R/W | UIntegerT | 104 Bit | 0 | - | - | Color C2 en salida Q2 | Ajustes del color Q2 en la salida Q2 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Nivel de tolerancia más regular,<br>1 = Nivel de tolerancia 2,<br>2 = Nivel de tolerancia 3,<br>3 = Nivel de tolerancia 4,<br>4 = Nivel de tolerancia 5,<br>5 = Nivel de tolerancia 6,<br>6 = Nivel de tolerancia 7,<br>7 = Nivel de tolerancia 8,<br>8 = Nivel de tolerancia más irregular | Tolerancia | Definir el nivel de tolerancia |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 0 = NO<br>1 = NC | NO/NC | El parámetro “NO / NC” define si la información de conmutación se transmite de forma invertida o no invertida. Seleccione la función de salida entre NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). |
| | | | 8 Bit | 3 | 0 | 0 = Deshabilitar<br>1 = Salida<br>3 = Entrada (activador) | Salida de conmutación de funciones | Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Apagado<br>1 = Encendido | Evaluación de energía | Activar o desactivar la evaluación energética |
| | | | 16 Bit | 5 | 0 | 0...65535 | Contador | Conmutación solo cada enésimo ciclo definido |
| | | | 16 Bit | 6 | 0 | 0...65535 | Retardo de conexión | En ms, ajustable en 1 ms |
| | | | 16 Bit | 7 | 0 | 0...65535 | Retardo de desconexión | En ms, ajustable en 1 ms |
| | | | 16 Bit | 8 | 0 | 0...65535 | Impulso (un disparo) | En ms, ajustable en 1 ms |
| | | | 8 Bit | 9 | 0 | 0 = No conectado<br>1 = Combinar con color C5<br>2 = Excluir con color C5 | Conectar colores | Seleccionar conexión de color |
| 98 / 0x62 | R/W | UIntegerT | 104 Bit | 0 | - | - | Color C3 en salida Q3 | Ajustes del color Q3 en la salida Q3 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Nivel de tolerancia más regular,<br>1 = Nivel de tolerancia 2,<br>2 = Nivel de tolerancia 3,<br>3 = Nivel de tolerancia 4,<br>4 = Nivel de tolerancia 5,<br>5 = Nivel de tolerancia 6,<br>6 = Nivel de tolerancia 7,<br>7 = Nivel de tolerancia 8,<br>8 = Nivel de tolerancia más irregular | Tolerancia | Definir el nivel de tolerancia |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 0 = NO<br>1 = NC | NO/NC | El parámetro “NO / NC” define si la información de conmutación se transmite de forma invertida o no invertida. Seleccione la función de salida entre NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). |
| | | | 8 Bit | 3 | 0 | 0 = Deshabilitar<br>1 = Salida<br>2 = Entrada (bloqueo del teclado) | Salida de conmutación de funciones | Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Apagado<br>1 = Encendido | Evaluación de energía | Activar o desactivar la evaluación energética |
| | | | 16 Bit | 5 | 0 | 0...65535 | Contador | Cambia solo cada enésimo ciclo |
| | | | 16 Bit | 6 | 0 | 0...65535 | Retardo de conexión | En ms, ajustable en 1 ms |
| | | | 16 Bit | 7 | 0 | 0...65535 | Retardo de desconexión | En ms, ajustable en 1 ms |
| | | | 16 Bit | 8 | 0 | 0...65535 | Impulso (un disparo) | En ms, ajustable en 1 ms |
| | | | 8 Bit | 9 | 0 | 0 = No conectado<br>1 = Combinar con color C6<br>2 = Excluir con color C6 | Conectar colores | Seleccionar conexión de color |
| 99 / 0x63 | R/W | UIntegerT | 32 Bit | 0 | - | - | Color C4 en salida virtual Q4 | Ajustes de color Q4 en la salida virtual Q4 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Nivel de tolerancia más regular,<br>1 = Nivel de tolerancia 2,<br>2 = Nivel de tolerancia 3,<br>3 = Nivel de tolerancia 4,<br>4 = Nivel de tolerancia 5,<br>5 = Nivel de tolerancia 6,<br>6 = Nivel de tolerancia 7,<br>7 = Nivel de tolerancia 8,<br>8 = Nivel de tolerancia más irregular | Tolerancia | Definir el nivel de tolerancia |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 0 = NO<br>1 = NC | NO/NC | El parámetro “NO / NC” define si la información de conmutación se transmite de forma invertida o no invertida. Seleccione la función de salida entre NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). |
| | | | 8 Bit | 3 | 0 | 0 = Deshabilitar<br>1 = Salida | Salida de conmutación de funciones | Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Apagado<br>1 = Encendido | Evaluación de energía | Activar o desactivar la evaluación energética |

*(1)* R = Read / W = Write

## PARÁMETROS DE SALIDA (3/3)

| Índice (decimal/ hexadecimal) | Acceso[1] | Tipo de datos | Longitud | Subíndice | Valor predetermi-nado | Rango de valores | Nombre del objeto | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 / 0x64 | R/W | UIntegerT | 32 Bit | 0 | - | - | Color C5 en salida virtual Q5 | Ajustes de color Q5 en la salida virtual Q5 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Nivel de tolerancia más regular,<br>1 = Nivel de tolerancia 2,<br>2 = Nivel de tolerancia 3,<br>3 = Nivel de tolerancia 4,<br>4 = Nivel de tolerancia 5,<br>5 = Nivel de tolerancia 6,<br>6 = Nivel de tolerancia 7,<br>7 = Nivel de tolerancia 8,<br>8 = Nivel de tolerancia más irregular | Tolerancia | Definir el nivel de tolerancia |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 0 = NO<br>1 = NC | NO/NC | El parámetro “NO / NC” define si la información de conmutación se transmite de forma invertida o no invertida. Seleccione la función de salida entre NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). |
| | | | 8 Bit | 3 | 0 | 0 = Deshabilitar<br>1 = Salida | Salida de conmutación de funciones | Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Apagado<br>1 = Encendido | Evaluación de energía | Activar o desactivar la evaluación energética |
| 101 / 0x65 | R/W | UIntegerT | 32 Bit | 0 | - | - | Color C6 en salida virtual Q6 | Ajustes de color Q6 en la salida virtual Q6 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Nivel de tolerancia más regular,<br>1 = Nivel de tolerancia 2,<br>2 = Nivel de tolerancia 3,<br>3 = Nivel de tolerancia 4,<br>4 = Nivel de tolerancia 5,<br>5 = Nivel de tolerancia 6,<br>6 = Nivel de tolerancia 7,<br>7 = Nivel de tolerancia 8,<br>8 = Nivel de tolerancia más irregular | Tolerancia | Definir el nivel de tolerancia |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 0 = NO<br>1 = NC | NO/NC | El parámetro “NO / NC” define si la información de conmutación se transmite de forma invertida o no invertida. Seleccione la función de salida entre NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). |
| | | | 8 Bit | 3 | 0 | 0 = Deshabilitar<br>1 = Salida | Salida de conmutación de funciones | Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Apagado<br>1 = Encendido | Evaluación de energía | Activar o desactivar la evaluación energética |
| 102 / 0x66 | R/W | UIntegerT | 32 Bit | 0 | - | - | Color C7 en salida virtual Q7 | Ajustes de color Q7 en la salida virtual Q7 |
| | | | 8 Bit | 1 | 3 | 0 = Nivel de tolerancia más regular,<br>1 = Nivel de tolerancia 2,<br>2 = Nivel de tolerancia 3,<br>3 = Nivel de tolerancia 4,<br>4 = Nivel de tolerancia 5,<br>5 = Nivel de tolerancia 6,<br>6 = Nivel de tolerancia 7,<br>7 = Nivel de tolerancia 8,<br>8 = Nivel de tolerancia más irregular | Tolerancia | Definir el nivel de tolerancia |
| | | | 8 Bit | 2 | 0 | 0 = NO<br>1 = NC | NO/NC | El parámetro “NO / NC” define si la información de conmutación se transmite de forma invertida o no invertida. Seleccione la función de salida entre NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). |
| | | | 8 Bit | 3 | 0 | 0 = Deshabilitar<br>1 = Salida | Salida de conmutación de funciones | Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela |
| | | | 8 Bit | 4 | 1 | 0 = Apagado<br>1 = Encendido | Evaluación de energía | Activar o desactivar la evaluación energética |
| 176 / 0xB0 | R/W | UIntegerT | 24 Bit | 0 | - | - | Función Q-all | Ajustes para todas las salidas Q |
| | | | 8 Bit | 1 | 1 | 0 = NPN,<br>1 = PNP,<br>2 = Automático | PNP / NPN | Defina el tipo de función de salida del sensor (NPN / Automático / PNP). |
| | | | 8 Bit | 2 | 1 | 0 = 3 Hz, 1 = 30 Hz,<br>2 = 100 Hz,<br>3 =300 Hz, 4 = 500 Hz,<br>5 = 1500 Hz,<br>6 = 3000 Hz | Frecuencia de conmutación/prome-dio | Seleccionar la función Frecuencia de alternancia / Promediado |
| | | | 8 Bit | 3 | 0 | 0 = Deshabilitar<br>1 = Activar | Salida binaria | Habilitar o deshabilitar la salida binaria |

## EVENTOS

| Código (decimal/hexadecimal) | Advertencia | Nombre | Descripción |
|---|---|---|---|
| 20480 / 0x5000 | Error | Device hardware fault | Dispositivo Exchange |
| 16384 / 0x4000 | Error | Temperature fault | Sobrecarga |
| 16912 / 0x4210 | Warning | Device temperature overrun | Eliminar fuente de calor |
| 16928 / 0x4220 | Warning | Device temperature underrun | Aislar el dispositivo |

*(1)* R = Read / W = Write