Tabla de datos IO-Link

INFORMACIÓN GENERAL

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	125 (0x00007D)
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	XUKCBLAYM12	-	Product Name	Nombre completo del producto.
19 / 0x13	R	StringT	64 Bytes	0	XUKCBLAYM12	-	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 161 =Emisor encendido 162 =Restablecer canal de conmutación 175 =Detectar sensor 128 =Device Reset 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) 161: Emisión de LED encendida, que es el uso normal del sensor 162: Restablecimiento del canal de conmutación de corriente 175: Seleccione la forma de identificar el sensor usando sus LED 1x activado - el sensor parpadea 60 s 2x activado - parpadeo permanente 3x activado - detener el parpadeo permanente 128: Sensor de apagado con retardo de 200 ms / reiniciar el sensor 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 209 = Aprendizaje de valor único 215 = Iniciar escaneo de color 216 = Parar escaneo de color 223 = Teach Cancel	System command	208: Adoptar la enseñanza de valores en el sensor 209: Enseña el color visto en este momento 215 y 216: Detecta todos los colores enseñados durante el escaneo 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	75	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	75	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	75	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	75	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	Subín dice	Valor predetermi-nado	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	75	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	75	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	75	0...4095	Tolerancia de energía	Define la tolerancia de la energía
177 / 0xB1	R/W	Record	8 Bit	0	0	0 = Modo de color 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 1 = Aprendizaje correcto 2 = Aprendizaje correcto 3 = Aprendizaje correcto 4 = Esperando comando... 5 = Ocupado 7 = Error	Estado de aprendizaje	Indica el estado del proceso de enseñanza
		Boolean	1 Bit	2	0	false = -, true = Aprendizaje correcto	Indicador de aprendizaje SP1 -> TP1	Indicador de enseñanza para SP1 TP1
		Boolean	1 Bit	3	0	false = -, true = Aprendizaje correcto	Indicador de aprendizaje SP1 -> TP2	Indicador de enseñanza para SP1 TP2
		Boolean	1 Bit	4	0	false = -, true = Aprendizaje correcto	Indicador de aprendizaje SP2 -> TP1	Indicador de enseñanza para SP2 TP1
		Boolean	1 Bit	5	0	false = -, 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	Subín dice	Valor predetermi-nado	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	-	-	Temperatura de funcionamiento máx. desde el reinicio	Leer la temperatura máxima de funcionamiento registrada desde el último reinicio
			8 Bit	3	-	-	Temperatura de funcionamiento mín. desde el reinicio	Leer la temperatura mínima de funcionamiento registrada desde el último reinicio
			8 Bit	4	-	-	Temperatura de vida útil máx.	Leer la temperatura máxima de funcionamiento registrada desde el primer uso
			8 Bit	5	-	-	Temperatura de vida útil mín.	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	20 ... 150 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 predeterminado	Rango de valores	Nombre del objeto	Descripción
12 / 0x0C	R/W	Boolean	16 Bit	0	-	-	Device Access Locks	The access to the device parameters can be restricted by setting appropriate flags within this parameter.
				1	0	false = Unlocked 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 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 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 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, 2 = Q2, 3 = Q3, 4 = Q4, 5 = Q5, 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 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 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 predeterminado	Rango de valores	Nombre del objeto	Descripción
Comando del sistema								
2 / 0x02	W	UIntegerT	8 Bit	0	-	169 = Pin de entrada de activador 170 = Activador encendido 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 1 = Nivel de tolerancia 2 2 = Nivel de tolerancia 3 3 = Nivel de tolerancia 4 4 = Nivel de tolerancia 5 5 = Nivel de tolerancia 6 6 = Nivel de tolerancia 7 7 = Nivel de tolerancia 8 8 = Nivel de tolerancia más irregular	Tolerancia	Definir el nivel de tolerancia
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Salida	Salida de conmutación de funciones	Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela
			8 Bit	4	1	0 =Apagado,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 1 = Combinar con color C4 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 1 = Nivel de tolerancia 2 2 = Nivel de tolerancia 3 3 = Nivel de tolerancia 4 4 = Nivel de tolerancia 5 5 = Nivel de tolerancia 6 6 = Nivel de tolerancia 7 7 = Nivel de tolerancia 8 8 = Nivel de tolerancia más irregular	Tolerancia	Definir el nivel de tolerancia
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Salida 3 = Entrada (activador)	Salida de conmutación de funciones	Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela
			8 Bit	4	1		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 1 = Combinar con color C5 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 1 = Nivel de tolerancia 2 2 = Nivel de tolerancia 3 3 = Nivel de tolerancia 4 4 = Nivel de tolerancia 5 5 = Nivel de tolerancia 6 6 = Nivel de tolerancia 7 7 = Nivel de tolerancia 8 8 = Nivel de tolerancia más irregular	Tolerancia	Definir el nivel de tolerancia
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Salida 3 = Entrada (bloqueo del teclado)	Salida de conmutación de funciones	Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela
			8 Bit	4	1	0 =Apagado, 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 1 = Combinar con color C6 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 1 = Nivel de tolerancia 2 2 = Nivel de tolerancia 3 3 = Nivel de tolerancia 4 4 = Nivel de tolerancia 5 5 = Nivel de tolerancia 6 6 = Nivel de tolerancia 7 7 = Nivel de tolerancia 8 8 = Nivel de tolerancia más irregular	Tolerancia	Definir el nivel de tolerancia
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Salida	Salida de conmutación de funciones	Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela
			8 Bit	4	1	0 =Apagado,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	Subín dice	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 1 = Nivel de tolerancia 2 2 = Nivel de tolerancia 3 3 = Nivel de tolerancia 4 4 = Nivel de tolerancia 5 5 = Nivel de tolerancia 6 6 = Nivel de tolerancia 7 7 = Nivel de tolerancia 8 8 = Nivel de tolerancia más irregular	Tolerancia	Definir el nivel de tolerancia
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Salida	Salida de conmutación de funciones	Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela
			8 Bit	4	1	0 =Apagado,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 1 = Nivel de tolerancia 2 2 = Nivel de tolerancia 3 3 = Nivel de tolerancia 4 4 = Nivel de tolerancia 5 5 = Nivel de tolerancia 6 6 = Nivel de tolerancia 7 7 = Nivel de tolerancia 8 8 = Nivel de tolerancia más irregular	Tolerancia	Definir el nivel de tolerancia
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Salida	Salida de conmutación de funciones	Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela
			8 Bit	4	1	0 =Apagado,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 1 = Nivel de tolerancia 2 2 = Nivel de tolerancia 3 3 = Nivel de tolerancia 4 4 = Nivel de tolerancia 5 5 = Nivel de tolerancia 6 6 = Nivel de tolerancia 7 7 = Nivel de tolerancia 8 8 = Nivel de tolerancia más irregular	Tolerancia	Definir el nivel de tolerancia
			8 Bit	2	0	0 = NO 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 1 = Salida	Salida de conmutación de funciones	Seleccionar la salida de conmutación de funciones o desactívela
			8 Bit	4	1	0 =Apagado,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, 1 = PNP, 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, 2 = 100 Hz, 3 = 300 Hz, 4 = 500 Hz, 5 = 1500 Hz, 6 = 3000 Hz	Frecuencia de conmutación/prome- dio	Seleccionar la función Frecuencia de alternancia / Promediado
			8 Bit	3	0	0 = Deshabilitar 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