

Tabla de datos IO-Link

INFORMACIÓN GENERAL

Modo de comunicación IO-Link	COM 2
Tiempo de ciclo mín.	2.3 ms
Modo SIO	Soportado
Datos de proceso de longitud	8 Bit
ID de proveedor	297 / 0x0129
ID del dispositivo	100 / 0x000064 (Thru Beam) 101 / 0x000065 (Reflex)
Almacenamiento de datos	Soportado
Especificación IO-Link	1.1

DATOS DE PROCESO

PERFIL DEL SENSOR

Byte 0							
7	6	5	4	3	2	1	0
X	X	X	X	X	X	X	Conmutación Q1

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	Nombre del fabricante
17 / 0x11				0	https://www.tesen-sors.com/	-	Vendor Text	Sitio web del fabricante
18 / 0x12				0	XUB2APYNM12R / XUB9APYNM12 XUB2BPYNM12R / XUB9BPYNM12		Product Name	El parámetro Nombre del producto contiene el nombre completo del producto (Referencia comercial).
19 / 0x13				0	XUB2BPYNM12R / XUB9BPYNM12 XUN2APYNM12R / XUN9APYNM12		Product ID	El parámetro ID del producto contiene la identificación del producto, o tipo específicos del proveedor, del dispositivo.
20 / 0x14				0	Sensor de haz continuo (receptor) / Sensor Reflex	-	Product Text	El parámetro Texto del producto contiene información adicional sobre el producto para el dispositivo.
22 / 0x16				0	-	-	Hardware Revision	Identificador único específico del proveedor de la revisión de hardware del dispositivo individual (por ejemplo: HW-V1.0).
23 / 0x17				0	-	-	Firmware Revision	Identificador único específico del proveedor de la revisión del firmware del dispositivo individual (por ejemplo: FW-V1.0).
24 / 0x18	R/W	StringT	32 Bytes	0	***	-	Application Specific Tag	El parámetro Etiqueta específica de la aplicación está dedicado a la aplicación de usuario. Se puede utilizar como una "función de etiqueta" (función del dispositivo) o una "ubicación de etiqueta" (ubicación del dispositivo).

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	1 Byte	0	-	130	System command	130: Restaurar la configuración de fábrica

PARÁMETROS DE DETECCIÓN

Índice (decimal/hexadecimal)	Acceso ⁽¹⁾	Tipo de datos	Longitud	Subíndice	Valor predeterminado	Rango de valores	Nombre del objeto	Descripción
Punto de detección								
81 / 0x51	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = Externo 255 = IO-Link	Configuración de puntos de ajuste de BDC1: IO-Link/Selección externa	Defina la forma de configurar los puntos de ajuste del BDC1 (mediante IO-Link o externamente).
60 / 0x3C	R/W	Record	2 Bytes	0	-	-	Puntos de ajuste de BDC1	Los siguientes 2 parámetros definen el punto de detección para BDC1
		UIntegerT	1 Byte	1	0	0...100	Punto de ajuste 1	BDC1 Punto de ajuste 1 (ajustado en "IO-Link" primero en el índice 81)
		UIntegerT	1 Byte	2	0	0...100	Setpoint 2	Punto de ajuste 2 de BDC1 (solo para XU●8 BGS)
Señal de detección								
100 / 0x64	R	Float32	4 Bytes	0	-	0 ... 100	Read energy quantity	Lee la cantidad de energía recibida para garantizar una detección fiable.
101 / 0x65	R	StringT	1 Byte	0	-	0 = No es suficiente 1 = Límite 2 = Aceptable 3 = Excelente	Energy quantity result	Proporciona información sobre la cantidad de energía recibida por los niveles: • 0 = No suficiente (cantidad de energía entre 0,0 y 1,5) • 1 = Límite (cantidad de energía entre 1,5 y 2,5) • 2 = Aceptable (cantidad de energía entre 2,5 y 5,0) • 3 = Excelente (cantidad de energía entre 5,0 y 100)
Ajuste del potenciómetro								
80 / 0x50	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	255	0 = Bloquear 255 = Desbloquear	Bloqueo de configuración del producto	Bloquea todos los ajustes del producto (valor del potenciómetro y valor de los cables de entrada).

(1) R = Leer / W = Escribir

(1) R = Leer / W = Escribir

PARÁMETROS DE DATOS								
Índice (decimal/hexadecimal)	Acceso ⁽¹⁾	Tipo de datos	Longitud	Subíndice	Valor predeterminado	Rango de valores	Nombre del objeto	Descripción
Leer los datos de funcionamiento								
103 / 0x67	R	UIntegerT	4 Bytes	0	-	0 ... 2 ³² -1	Horas de funcionamiento	Número de horas de funcionamiento. Los datos solo se pueden leer; no es posible restablecerlos
102 / 0x66	R	UIntegerT	4 Bytes	0	-	0 ... 2 ³² -1	Contador de cambio de estado	Número de estados de cambio de salida (On y Off). Al pasar un objetivo, el valor del objeto se duplica.
107 / 0x6B	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	255 = Reiniciar	Restablecer el contador de cambios de estado	Restablece el contador de cambios de estados a 0.
PARÁMETROS DE FUNCIÓN								
Índice (decimal/hexadecimal)	Acceso ⁽¹⁾	Tipo de datos	Longitud	Subíndice	Valor predeterminado	Rango de valores	Nombre del objeto	Descripción
Configuración del temporizador								
90 / 0x5A	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = Sin temporizador 1 = Modo de retardo activado/desactivado 2 = Borde ascendente se retrasa un disparo 3 = Borde descendente se retrasa un disparo	Timer Selection	Define qué función de temporizador se debe aplicar en la salida.
91 / 0x5B	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	0	5 ms; 10 ms; 25 ms; 50 ms; 100 ms; 250 ms; 500 ms; 1 s; 2,5 s; 5 s; 10 s; 25 s	T1	Define el valor de T1 para la función de temporizador.
92 / 0x5C	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	0		T2	Define el valor de T2 para la función de temporizador.
Advertencia de lentes sucias								
104 / 0x68	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	130 (130%)	100 ... 1000 = 100% ... 1000%	Umbral de advertencia de lentes sucias	Umbral expresado en porcentaje del exceso de ganancia para determinar si la lente del dispositivo está sucia o no. Los valores posibles están entre 100% y 1000%.
105 / 0x69	R	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = OFF 255 = ON	Advertencia de lentes sucias	Aviso utilizado para saber si la lente del dispositivo está sucia o no. Igual a On cuando el exceso de ganancia actual es menor que el valor del umbral de advertencia de lente sucia.
Otra función								
14 / 0x0E	R	ArrayT of Octet-StringT3	Variable	0	0x01, 0x01, 0x00	-	PDInput-Descriptor	Obligatorio para Perfil común, no implementado en sensor difuso.
106 / 0x6A	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = OFF 255 = ON	Control de haz LED	Apaga o enciende el LED de transmisión del sensor (solo para XU●9 Reflex).
PARÁMETROS DE SALIDA								
Índice (decimal/hexadecimal)	Acceso ⁽¹⁾	Tipo de datos	Longitud	Subíndice	Valor predeterminado	Rango de valores	Nombre del objeto	Descripción
Comportamiento de salida								
71 / 0x47	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = Externo 255 = IO-Link	Configuración lógica del punto de conmutación BDC1: IO-Link/Selección externa	Defina la forma de configurar la función NA/NC (por IO-Link o a través de un cable de entrada).
61 / 0x3D	R/W	RecordT	4 Bytes	0	-	-	Parámetros de conmutación de BDC1	Los siguientes 3 parámetros definen el comportamiento de conmutación de un BDC1 (salida 1)
		UIntegerT	1 Byte	1	0	0 = No invertido (NA) 1 = Invertido (NC)	Lógica de punto de conmutación	El parámetro "Lógica de punto de conmutación" define si la información de conmutación se transmite de forma invertida o no. Seleccione la función de salida entre NA (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). Seleccione primero el Índice 71=IO-link.
		UIntegerT	1 Byte	2	1	0 = Desactivado 1 = Modo de punto único 2 = Modo ventana 3 = Modo de dos puntos	Modo de punto de conmutación	Seleccione el modo de detección: 1 = Se selecciona el modo de punto único cuando se necesita un punto de detección 2 = Se selecciona el modo de ventana cuando se necesita detección entre dos puntos de detección llamados punto cercano y punto lejano (solo para XU●8 BGS) 3 = Modo de dos puntos (solo para XU●8 BGS)
		UIntegerT	2 Bytes	3	0	0	Histéresis de punto de conmutación	El parámetro "Histéresis de punto de conmutación" define si una histéresis está asociada a los puntos de ajuste SP1 y SP2. La disposición de la histéresis con respecto a SP1 y SP2, por ejemplo, simétrica, alineada a la derecha o a la izquierda, etc., es específica del fabricante/proveedor. No se puede definir en Clase de función. La interpretación de los valores de histéresis (relativos o absolutos) también es específica del fabricante/proveedor. Solo para XU●8 BGS)
Configuración de salida								
70 / 0x46	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	128	0 = NPN 128 = DETECCIÓN AUTOMÁTICA 255 = PNP	Tipo de función de salida	Defina el tipo de función de salida del sensor (NPN / DETECCIÓN AUTOMÁTICA / PNP).
40 / 0x28	R	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = OFF 1 = ON	PD Input	Últimos datos de entrada de proceso válidos del dispositivo.

(1) R = Leer / W = Escribir

(1) R = Leer / W = Escribir