Tabela de dados IO-Link

Informações gerais	
Modo de comunicação IO-Link	COM 2
Tempo de ciclo mínimo	2.3 ms
Modo SIO	Suportado
Dados do processo de entrada	8 Bit
ID do fornecedor	297 / 0x0129
ID do dispositivo	102 / 0x000066
Armazenamento de dados	Suportado
IO-Link de especificação	1.1

DADOS DO PROCESSO

PERFIL DO SENSOR

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

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Índice (dec/hex)	Acesso(1)	Tipo de dados	Compri-mento	Subín-dice	Valor padrão	Faixa de valores	Nome do objeto	Descrição
16 / 0x10	R	StringT	64 Bytes	0	Schneider Electric	-	Vendor Name	Nome do fabricante
17 / 0x11				0	https://www.tesen-sors.com/	-	Vendor Text	Site do fabricante
18 / 0x12				0	XUB5APYNM12 XUB5BPYNM12 XUB6APYNM12 XUB6APYWM12 XUB6BPYNM12 XUB6BPYWM12 XUN5APYNM12 XUN6APYNM12		Product Name	O parâmetro Nome do produto contém o nome completo do produto (Referência comercial).
19 / 0x13				0			Product ID	O parâmetro ID do produto contém a identificação específica do fornecedor do produto ou do tipo do dispositivo.
20 / 0x14				0	Sensor de proximidade	-	Product Text	O parâmetro Texto do produto contém informações adicionais do produto para o dispositivo.
22 / 0x16				0	-	-	Hardware Revision	Identificador exclusivo e específico do fornecedor da revisão de hardware do dispositivo individual (por exemplo: HW-V1.0).
23 / 0x17				0	-	-	Firmware Revision	Identificador exclusivo e específico do fornecedor da revisão de firmware do dispositivo individual (por exemplo: FW-V1.0).
24 / 0x18	R/W	StringT	32 Bytes	0	***	-	Application Specific Tag	O parâmetro Etiqueta específica do aplicativo é dedicado para o aplicativo do usuário. Pode ser usado como uma "função de etiqueta" (função do Dispositivo) ou um "localização de etiqueta" (localização do Dispositivo).

COMANDO DO SISTEMA

Índice (dec/hex)	Acesso(1)	Tipo de dados	Compri-mento	Subín-dice	Valor padrão	Faixa de valores	Nome do objeto	Descrição
2 / 0x02	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	65, 130	System command	65: Iniciar o processo de ensino (consulte o feedback no índice 59) 130: Restaurar as configurações de fábrica

PARÂMETROS DE DETECÇÃO (1/2)

Índice (dec/hex)	Acesso(1)	Tipo de dados	Compri-mento	Subín-dice	Valor padrão	Faixa de valores	Nome do objeto	Descrição
					Status de teach-in			
59 / 0x3B	R	RecordT	1 Byte	0	-	-	Status do ensino	O parâmetro "Status de teach-in" fornece feedback sobre o status e os resultados do processo de teach-in (SP1 Ensino de valor único / índice 2). Essas informações de status são divididas em "Estado de Ensino" e "Sinalizadores de Ensino".
		BooleanT	1 Bit	1	0	false = O ponto de ensino não foi ensinado ou não foi bem-sucedido true = O ponto de ensino foi ensinado com sucesso	SP2 TP2	Sinalizador de ensino para SP2 TP2 (somente para XU●8 BGS)
		BooleanT	1 Bit	2	0	false = O ponto de ensino não foi ensinado ou não foi bem-sucedido true = O ponto de ensino foi ensinado com sucesso	SP2 TP1	Sinalizador de ensino para SP2 TP1 (somente para XU●8 BGS)
		BooleanT	1 Bit	3	0	false = O ponto de ensino não foi ensinado ou não foi bem-sucedido true = O ponto de ensino foi ensinado com sucesso	SP1 TP2	Sinalizador de ensino para SP1 TP2 (somente para XU●8 BGS)
		BooleanT	1 Bit	4	0	false = O ponto de ensino não foi ensinado ou não foi bem-sucedido true = O ponto de ensino foi ensinado com sucesso	SP1 TP1	Sinalizador de ensino para SP1 TP1
		UIntegerT	4 Bits	5	0	0 = OCIOSO 1 = SUCESSO DO SP1 2 = SUCESSO DO SP2 3 = SUCESSO DO SP12 4 = AGUARDAR COMANDO 5 = OCUPADO 6 = RESERVADO 7 = ERRO	Estado do ensino	Resultado do estado de ensino: 0 = IDLE, ensino ainda não concluído 1 = SP1 SUCCESS, o processo de ensino para o ponto de detecção 1 foi bem-sucedido 2 = SP2 SUCCESS, o processo de ensino para o ponto de detecção 2 foi bem-sucedido (somente para XU●8 BGS) 3 = SP12 SUCCESS, o processo de ensino para o ponto de detecção 1 + 2 foi bem-sucedido (somente para XU●8 BGS) 4 = WAIT FOR COMMAND (somente para XU●8 BGS) 5 = BUSY (somente para XU●8 BGS) 6 = RESERVED (somente para XU●8 BGS) 7 = ERROR, Se nenhum objeto na frente do sensor / fora do alcance de detecção / Objeto muito próximo
					Ponto de detecção			
81 / 0x51	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = Externo 255 = IO-Link	Configuração dos pontos de ajuste do BDC1: IO-Link/Seleção externa	Defina a maneira de configurar os pontos de ajuste do BDC1 (por IO-Link ou externamente)
60 / 0x3C	R/W	RecordT	2 Bytes	0	-	-	Pontos de ajuste do BDC1	Os 3 parâmetros a seguir definem o ponto de detecção para BDC1
		UIntegerT	1 Byte	1	0	0...100	Ponto de ajuste 1	Ponto de ajuste BDC1 1 (definido em "IO-Link" primeiro no Índice 81)
		UIntegerT	1 Byte	2	0	-	Setpoint 2	Ponto de ajuste BDC1 2 (somente para XU●8 BGS)

(1) R = Leitura / W = Gravação

© 2024 TMSS France. All Rights Reserved.

Telemecanique Sensors

PARÂMETROS DE DETECÇÃO (2/2)

Índice (dec/hex)	Acesso(1)	Tipo de dados	Compri-mento	Subín-dice	Valor padrão	Faixa de valores	Nome do objeto	Descrição
	Sinal de detecção							
100 / 0x64	R	Float32T	4 Bytes	0	-	0.1 ... 100	Read energy quantity	Ler a quantidade de energia recebida para garantir uma detecção confiável
101 / 0x65	R	StringT	1 Byte	0	-	0 = Não é o suficiente 1 = Limite 2 = Aceitável 3 = Excelente	Energy quantity result	Fornece um feedback sobre a quantidade de energia recebida por níveis: 0 = Não é suficiente (quantidade de energia entre 0,0 e 1,5) 1 = Limite (quantidade de energia entre 1,5 e 2,5) 2 = Aceitável (quantidade de energia entre 2,5 e 5,0) 3 = Excelente (quantidade de energia entre 5,0 e 100)
	Configuração do potenciômetro							
80 / 0x50	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	255	0 = Bloquear 255 = Desbloquear	Bloqueio das configurações do produto	Bloquear todas as configurações do produto (valor do potenciômetro e valor dos fios de entrada)
83 0x53	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 ... 100	Ler posição de destino	Retornar o valor mínimo do potenciômetro em % (0% significa posição mínima e 100% significa posição máxima) para detectar o alvo. O valor depende da cor e do material do objeto. Se for menor que 1% o ensino estará em erro 7. Após o sucesso do ensino, o valor lido deste índice deve corresponder ao "Ponto de ajuste 1 BDC1", índice 60 subíndice 1.

PARÂMETROS DOS DADOS

Índice (dec/hex)	Acesso(1)	Tipo de dados	Compri-mento	Subín-dice	Valor padrão	Faixa de valores	Nome do objeto	Descrição
	Ler os dados operacionais							
103 / 0x67	R	UIntegerT	4 Bytes	0	-	0 ... 2^{32}-1	Horas de funcionamento	Número de horas de funcionamento. Os dados são de somente leitura; o reset não é possível
102 / 0x66	R	UIntegerT	4 Bytes	0	-	0 ... 2^{32}-1	Contador de alteração de estados	Número de status de alteração de saída (Ligado e Desligado). Passar um alvo aumenta o valor do objeto duas vezes.
107 / 0x6B	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	255 = Reset	Redefina o contador de alteração de estado	Redefinir o contador de alteração de estados para 0.

PARÂMETROS DE FUNÇÃO

Índice (dec/hex)	Acesso(1)	Tipo de dados	Compri-mento	Subín-dice	Valor padrão	Faixa de valores	Nome do objeto	Descrição
	Configuração do temporizador							
90 / 0x5A	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = Sem temporizador 1 = Modo de atraso ligado/desligado 2 = Borda de subida atrasou um pulso 3 = Borda de queda atrasou um pulso	Timer Selection	Define qual função de temporizador deve ser aplicada na saída.
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 o valor de T1 para a função do temporizador.
92 / 0x5C	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	0		T2	Define o valor de T2 para a função do temporizador.
	Outra função							
14 / 0x0E	R	Array of bytes StringT	Variable	0	0x01, 0x01, 0x00	-	PDInput-Descriptor	Obrigatório para Common Profile, não implementado no sensor difuso.

PARÂMETROS DE SAÍDA

Índice (dec/hex)	Acesso(1)	Tipo de dados	Compri-mento	Subín-dice	Valor padrão	Faixa de valores	Nome do objeto	Descrição
	Comportamento de saída							
71 / 0x47	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = Externo 255 = IO-Link	Configuração lógica do ponto de comutação BDC1: IO-Link/Seleção externa	Definir a maneira de configurar a função NO/NC (por IO-Link ou através de fio IN).
61 / 0x3D	R/W	RecordT	4 Bytes	0	-	-	Parâmetros de comutação do BDC1	Os 3 parâmetros a seguir definem o comportamento de comutação de um BDC1 (saída 1)
		UIntegerT	1 Byte	1	0	0 = Não invertido (NO) 1 = Invertido (NCC)	Lógica do ponto de comutação	O parâmetro "Lógica do ponto de comutação" define se as informações de comutação são transmitidas de forma invertida ou não. Selecione a função de saída entre NO (Normalmente Aberto) e NC (Normalmente Fechado). Selecione primeiro Índice 71=IO-link.
		UIntegerT	1 Byte	2	1	0 = Desativado 1 = Modo de ponto único 2 = Modo de janela 3 = Modo de dois pontos	Modo do ponto de comutação	Selecionar o modo de detecção: 1= O modo de ponto único é selecionado quando um ponto de detecção é necessário 2 = O modo de janela é selecionado quando a detecção é necessária entre dois pontos de detecção chamados ponto próximo e ponto distante (somente para XU●8 BGS). 3 = Modo de dois pontos (apenas para XU●8 BGS)
		UIntegerT	2 Bytes	3	0	0	Histerese do ponto de comutação	O parâmetro "Histerese do ponto de comutação" define se uma histerese está associada aos Pontos de Ajuste SP1 e SP2. O layout da histerese em relação ao SP1 e SP2, por exemplo, simétrico, alinhado à direita ou à esquerda, etc., é específico do fabricante/fornecedor. Ele não pode ser definido no FunctionClass. A interpretação dos valores de histerese (relativa ou absoluta) também é específica do fabricante/fornecedor. (Somente para XU●8 BGS)
	Configuração de saída							
70 / 0x46	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	128	0 = NPN 128 = DETECÇÃO AUTOMÁTICA 255 = PNP	Tipo de função de saída	Definir o tipo de função de saída do sensor (NPN / DETECÇÃO AUTOMÁTICA / PNP).
40 / 0x28	R	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = DESLIGADO 1 = LIGADO	PD Input	Últimos dados de entrada de processo válidos do dispositivo.
58 / 0x3A	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0	Canal de ensino	O parâmetro "Canal de teach-in" permite endereçar o BDC específico ou um conjunto de BDCs para os quais os comandos de teach-in se aplicam. Um máximo de 128 BDCs podem ser abordados. (Somente para XU●8 BGS)

(1) R = Leitura / W = Gravação