

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		100 / 0x000064 (Thru Beam) 101 / 0x000065 (Reflex)						
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	Comprimento	Subíndice	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.lesensors.com/	-	Vendor Text	Site do fabricante
18 / 0x12				0	XUB2APYNM12R / XUB9APYNM12 XUB2APYWM12R / XUB9APYWM12 XUB2BPYNM12R / XUB9BPYNM12 XUB2BPYWM12R / XUB9BPYWM12 XUN2APYNM12R / XUN9APYNM12	Product Name	O parâmetro Nome do produto contém o nome completo do produto (Referência comercial).	
19 / 0x13				0	XUB2BPYNM12R / XUB9BPYNM12 XUB2BPYWM12R / XUB9BPYWM12 XUN2APYNM12R / XUN9APYNM12	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 feixe direto (receptor) / Sensor de reflexo	-	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 firmware do dispositivo individual (por exemplo: FW-V1.0).
23 / 0x17				0	-	-	Firmware Revision	Identificador exclusivo e específico do fornecedor da revisão de hardware do dispositivo individual (por exemplo: HW-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	Comprimento	Subíndice	Valor padrão	Faixa de valores	Nome do objeto	Descrição
2 / 0x02	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	130	System command	130: Restaurar configurações de fábrica
PARÂMETROS DE DETECÇÃO								
Índice (dec/hex)	Acesso ⁽¹⁾	Tipo de dados	Comprimento	Subíndice	Valor padrão	Faixa de valores	Nome do objeto	Descrição
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	Definir a maneira de configurar os pontos de ajuste do BDC1 (por IO-Link ou externamente.)
60 / 0x3C	R/W	Record	2 Bytes	0	-	-	Pontos de ajuste do BDC1	Os 2 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	0...100	Setpoint 2	Ponto de ajuste BDC1 2 (somente para XU●8 BGS)
Sinal de detecção								
100 / 0x64	R	Float32	4 Bytes	0	-	0 ... 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)
(1) R = Leitura / W = Gravação								

PARÂMETROS DOS DADOS								
Índice (dec/hex)	Acesso ⁽¹⁾	Tipo de dados	Comprimento	Subíndice	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)
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	Comprimento	Subíndice	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.
Aviso de lente suja								
104 / 0x68	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	130 (130%)	100 ... 1000 = 100% ... 1000%	Limite do aviso de lente suja	Limite expresso em porcentagem do ganho excessivo para determinar se a lente do dispositivo está suja ou não. Os valores possíveis estão entre 100% e 1000%.
105 / 0x69	R	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = DESLIGADO 255 = LIGADO	Aviso de lente suja	Alarme usado para saber se a lente do dispositivo está suja ou não. Igual a Ligado quando o ganho de excesso de corrente é menor que o valor do Limite de Aviso de Lente Suja.
Outra função								
14 / 0x0E	R	ArrayT of Octet-StringT3	Variable	0	0x01, 0x01, 0x00	-	PDInput-Descriptor	Obrigatório para Common Profile, não implementado no sensor difuso.
106 / 0x6A	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = DESLIGADO 255 = LIGADO	Controle do feixe de LED	Desligue ou ligue o LED de transmissão do sensor (somente para XU●9 Reflex).

PARÂMETROS DE SAÍDA								
Índice (dec/hex)	Acesso ⁽¹⁾	Tipo de dados	Comprimento	Subíndice	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	The parameter "Switchpoint hysteresis" defines whether a hysteresis is associated with the Setpoints SP1 and SP2. The layout of the hysteresis in respect to SP1 and SP2, for example symmetrical, right-aligned, or left-aligned, etc. is manufacturer / vendor specific. It cannot be defined in the FunctionClass. The interpretation of the hysteresis values (relative or absolute) is also manufacturer/vendor specific. (Only for 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.

(1) R = Leitura / W = Gravação