Tabella dati IO-Link

INFORMAZIONI GENERALI	
Modalità di comunicazione IO-Link	COM 2
Tempo di ciclo minimo	2.3 ms
Modalità SIO	Supportato
Lunghezza dei dati di processo	8 Bit
ID fornitore	297 / 0x0129
ID dispositivo	102 / 0x000066
Archiviazione dati	Supportato
Specifica IO-Link	1.1

DATI DI PROCESSO

PROFILO DEL SENSORE

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

DATI DI IDENTIFICAZIONE

Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso(1)	Tipo di dati	Lunghezza	Sotto-indice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
16 / 0x10	R	StringT	64 Bytes	0	Schneider Electric	-	Vendor Name	Nome del produttore
17 / 0x11				0	https://www.tesen-sors.com/	-	Vendor Text	Sito web del produttore
18 / 0x12				0	XUB5APYNM12 XUB5BPYNM12 XUB6APYNM12 XUB6APYWM12 XUB6BPYNM12 XUB6BPYWM12 XUN5APYNM12 XUN6APYNM12		Product Name	Il parametro Nome prodotto contiene il nome completo del prodotto (Riferimento commerciale).
19 / 0x13				0			Product ID	Il parametro ID prodotto contiene l'identificazione del prodotto o del tipo specifico del fornitore del dispositivo.
20 / 0x14				0	Sensore di prossimità	-	Product Text	Il parametro Testo prodotto contiene ulteriori informazioni sul prodotto per il dispositivo.
22 / 0x16				0	-	-	Hardware Revision	Identificatore univoco specifico del fornitore della revisione hardware del singolo dispositivo (ad esempio: HW-V1.0).
23 / 0x17				0	-	-	Firmware Revision	Identificatore univoco specifico del fornitore della revisione del firmware del singolo dispositivo (ad esempio: FW-V1.0).
24 / 0x18	R/W	StringT	32 Bytes	0	***	-	Application Specific Tag	Il parametro Tag specifico dell'applicazione è dedicato all'applicazione utente. Può essere utilizzato come "tag funzione" (ruolo del dispositivo) o "tag posizione" (posizione del dispositivo).

COMANDO DI SISTEMA

Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso(1)	Tipo di dati	Lunghezza	Sotto-indice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
2 / 0x02	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	65, 130	System command	65: Avvia il processo di apprendimento (vedere feedback nell'indice 59) 130: Ripristina le impostazioni di fabbrica

PARAMETRI DI RILEVAMENTO (1/2)

Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso(1)	Tipo di dati	Lunghezza	Sotto-indice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
					Stato di Teach-In			
59 / 0x3B	R	RecordT	1 Byte	0	-	-	Stato Teach-in	Il parametro "Stato di Teach-In" fornisce un feedback sullo stato e sui risultati del processo di Teach-In (SP1 Apprendimento a valore singolo / indice 2). Queste informazioni sullo stato sono suddivise in "Stato di apprendimento" e "Flag di apprendimento".
		BooleanT	1 Bit	1	0	false = Teachpoint x apprendimento non avvenuto o esito negativo true = Teachpoint x apprendimento completato correttamente	SP2 TP2	Flag di apprendimento per SP2 TP2 (solo per XU●8 BGS)
		BooleanT	1 Bit	2	0	false = Teachpoint x apprendimento non avvenuto o esito negativo true = Teachpoint x apprendimento completato correttamente	SP2 TP1	Flag di apprendimento per SP2 TP1 (solo per XU●8 BGS)
		BooleanT	1 Bit	3	0	false = Teachpoint x apprendimento non avvenuto o esito negativo true = Teachpoint x apprendimento completato correttamente	SP1 TP2	Flag di apprendimento per SP1 TP2 (solo per XU●8 BGS)
		BooleanT	1 Bit	4	0	false = Teachpoint x apprendimento non avvenuto o esito negativo true = Teachpoint x apprendimento completato correttamente	SP1 TP1	Flah di apprendimento per SP1 TP1
		UIntegerT	4 Bits	5	0	0 = INATTIVO 1 = SP1 COMPLETATO CORRETTAMENTE 2 = SP2 COMPLETATO CORRETTAMENTE 3 = SP12 COMPLETATO CORRETTAMENTE 4 = IN ATTESA DI COMANDO 5 = OCCUPATO 6 = RISERVATO 7 = ERRORE	Stato apprendimento	Risultato dello stato di apprendimento: 0 = IDLE, apprendimento non ancora eseguito 1 = SP1 SUCCESS, il processo di apprendimento per il punto di rilevamento 1 è riuscito 2 = SP2 SUCCESS, il processo di apprendimento per il punto di rilevamento 2 è riuscito (solo per XU●8 BGS) 3 = SP12 SUCCESS, il processo di apprendimento per il punto di rilevamento 1 + 2 è riuscito (solo per XU●8 BGS) 4 = WAIT FOR COMMAND (solo per XU●8 BGS) 5 = BUSY (solo per XU●8 BGS) 6 = RESERVED (solo per XU●8 BGS) 7 = ERRORE, se nessun oggetto davanti al sensore / fuori dal campo di rilevamento / oggetto troppo vicino
					Punto di rilevamento			
81 / 0x51	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = Esterno 255 = IO-Link	Impostazione dei setpoint BDC1: IO-Link/Selezione esterna	Definire il modo di configurare i setpoint BDC1 (tramite IO-Link o esternamente)
60 / 0x3C	R/W	RecordT	2 Bytes	0	-	-	Setpoint di BDC1	I seguenti 3 parametri definiscono il punto di rilevamento per BDC1
		UIntegerT	1 Byte	1	0	0...100	Setpoint 1	BDC1 Setpoint 1 (impostato prima in "IO-Link" nell'indice 81)
		UIntegerT	1 Byte	2	0	-	Setpoint 2	BDC1 Setpoint 2 (solo per XU●8 BGS)

(1) R = leggi / W = scrivi

© 2024 TMSS France. All Rights Reserved.

Telemecanique Sensors

PARAMETRI DI RILEVAMENTO (2/2)

Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso(1)	Tipo di dati	Lunghezza	Sotto-indice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
	Segnale di rilevamento							
100 / 0x64	R	Float32T	4 Bytes	0	-	0.1 ... 100	Read energy quantity	Lettura della quantità di energia ricevuta per garantire un rilevamento affidabile
101 / 0x65	R	StringT	1 Byte	0	-	0 = Non sufficiente 1 = Limite 2 = Accettabile 3 = Eccellente	Energy quantity result	Fornisce un feedback sulla quantità di energia ricevuta dai livelli: 0 = Non sufficiente (quantità di energia compresa tra 0,0 e 1,5) 1 = Limite (quantità di energia compresa tra 1,5 e 2,5) 2 = Accettabile (quantità di energia compresa tra 2,5 e 5,0) 3 = Eccellente (quantità di energia compresa tra 5,0 e 100)
	Impostazione del potenziometro							
80 / 0x50	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	255	0 = Blocca 255 = Sblocca	Blocco delle impostazioni del prodotto	Blocca tutte le impostazioni del prodotto (valore del potenziometro e valore dei fili di ingresso)
83 0x53	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 ... 100	Leggi posizione target	Riportare il valore minimo del potenziometro in % (0% significa posizione minima e 100% significa posizione massima) per rilevare il target. Il valore dipende dal colore e dal materiale dell'oggetto. Se è inferiore all'1%, l'apprendimento sarà in errore 7. Dopo un apprendimento riuscito, il valore letto da questo indice dovrebbe corrispondere a "BDC1 Setpoint 1", indice 60 sottoindice 1.

PARAMETRI DATI

Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso(1)	Tipo di dati	Lunghezza	Sotto-indice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
	Lettura i dati operativi							
103 / 0x67	R	UIntegerT	4 Bytes	0	-	0 ... 2^{32}-1	Ore di funzionamento	Numero di ore di funzionamento. I dati possono essere solo letti; nessun reset possibile
102 / 0x66	R	UIntegerT	4 Bytes	0	-	0 ... 2^{32}-1	Contatore del cambio di stato	Numero di stato di modifica dell'uscita (On e Off). Il passaggio di un target raddoppia il valore dell'oggetto.
107 / 0x6B	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	255 = Reimposta	Reimposta il contatore del cambio di stato	Reimposta il contatore del cambio di stato a 0.

PARAMETRI DI FUNZIONE

Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso(1)	Tipo di dati	Lunghezza	Sotto-indice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
	Configurazione timer							
90 / 0x5A	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = Nessun timer 1 = Modalità Ritardo attivazione/Ritardo disattivazione 2 = Fronte di salita posticipato di uno scatto 3 = Fronte di discesa posticipato di uno scatto	Timer Selection	Definisce quale funzione timer deve essere applicata all'uscita.
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	Definisce il valore di T1 per la funzione timer.
92 / 0x5C	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	0		T2	Definisce il valore di T2 per la funzione timer.
	Altra funzione							
14 / 0x0E	R	Array of bytes StringT	Variable	0	0x01, 0x01, 0x00	-	PDInput-Descriptor	Obbligatorio per il profilo comune, non implementato nel sensore a diffusione.

PARAMETRI DI USCITA

Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso(1)	Tipo di dati	Lunghezza	Sotto-indice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
	Comportamento dell'uscita							
71 / 0x47	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0 = Esterno 255 = IO-Link	Impostazione logica del punto di commutazione BDC1: IO-Link/Selezione esterna	Definisce il modo in cui configurare la funzione NO/NC (tramite IO-Link o tramite cavo IN).
61 / 0x3D	R/W	RecordT	4 Bytes	0	-	-	Parametri di commutazione di BDC1	I seguenti 3 parametri definiscono il comportamento di commutazione di un BDC1 (uscita 1)
		UIntegerT	1 Byte	1	0	0 = Non invertito (NO) 1 = Invertito (NC)	Logica del punto di commutazione	Il parametro "Logica del punto di commutazione" definisce se le informazioni di commutazione vengono trasmesse in modo invertito o non invertito. Selezionare la funzione di uscita tra NO (Normalmente Aperto) e NC (Normalmente Chiuso). Seleziona il primo Indice 71=IO-link.
		UIntegerT	1 Byte	2	1	0 = Disattivato 1 = Modalità a punto singolo 2 = Modalità finestra 3 = Modalità a due punti	Modalità punto di commutazione	Seleziona la modalità di rilevamento: 1= La modalità punto singolo viene selezionata quando è necessario un punto di rilevamento 2 = La modalità finestra viene selezionata quando è necessario il rilevamento tra due punti di rilevamento chiamati punto vicino e punto lontano (solo per XU●8 BGS). 3 = Modalità a due punti (solo per XU●8 BGS)
		UIntegerT	2 Bytes	3	0	0	Isteresi del punto di commutazione	Il parametro "Isteresi del punto di commutazione" definisce se ai setpoint SP1 e SP2 è associata un'isteresi. Il layout dell'isteresi rispetto a SP1 e SP2, ad esempio simmetrico, allineato a destra o allineato a sinistra, ecc. è specifico del produttore/fornitore. Non può essere definito in FunctionClass. Anche l'interpretazione dei valori di isteresi (relativi o assoluti) è specifica del produttore/fornitore. (Solo per XU●8 BGS)
	Configurazione dell'uscita							
70 / 0x46	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	128	0 = NPN 128 = RILEVAMENTO AUTOMATICO 255 = PNP	Tipo di funzione di uscita	Definisce il tipo di funzione di uscita del sensore (NPN / RILEVAMENTO AUTOMATICO / PNP).
40 / 0x28	R	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = OFF 1 = ON	PD Input	Ultimi dati di ingresso di processo validi del dispositivo.
58 / 0x3A	R/W	UIntegerT	1 Byte	0	0	0	Canale Teach-in	Il parametro "Canale di Teach-in" consente di indirizzare il BDC specifico o un insieme di BDC per i quali si applicano i comandi di Teach-In. È possibile indirizzare un massimo di 128 BDC. (Solo per XU●8 BGS)

(1) R = leggi / W = scrivi