Tabella dati IO-Link

INFORMAZIONI GENERALI	
Modalità di comunicazione IO-Link	COM 2
Tempo di ciclo min.	2.3 ms
Modalità SIO	Supportato
Lunghezza dei dati di processo	8 Bit
ID fornitore	297 / 0x0129
ID dispositivo	100 / 0x000064 (Thru Beam) 101 / 0x000065 (Reflex)
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	Sot-toin-dice	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	XUB2APYNM12R / XUB9APYNM12 XUB2APYWM12R / XUB9APYWM12 XUB2BPYNM12R / XUB9BPYNM12 XUB2BPYWM12R / XUB9BPYWM12 XUN2APYNM12R / XUN9APYNM12		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 Through Beam (ricevitore)/Sensore Reflex	-	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 per l'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	Sot-toin-dice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
2 / 0x02	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	130	System command	130: Ripristina le impostazioni di fabbrica

PARAMETRI DI RILEVAMENTO

Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso(1)	Tipo di dati	Lunghezza	Sot-toin-dice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
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	Definisce il modo di configurare i setpoint BDC1 (tramite IO-Link o esternamente).
60 / 0x3C	R/W	Record	2 Bytes	0	-	-	Setpoint di BDC1	I seguenti 2 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	0...100	Setpoint 2	BDC1 Setpoint 2 (solo per XU●8 BGS)
Segnale di rilevamento								
100 / 0x64	R	Float32	4 Bytes	0	-	0 ... 100	Read energy quantity	Legge la 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 cavi di ingresso).

(1) R = leggi / W = scrivi

© 2026 TMSS France. All Rights Reserved.

PARAMETRI DATI

Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso(1)	Tipo di dati	Lunghezza	Sot-toin-dice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
Lettura dei 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 cambio di stato dell'uscita (On e Off). Il passaggio di un target aumenta il valore dell'oggetto due volte.
107 / 0x6B	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	255 = Reimposta	Reimposta il contatore del cambio di stato	Reimpostare il contatore del cambio di stato su 0.

PARAMETRI DI FUNZIONE

Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso(1)	Tipo di dati	Lunghezza	Sot-toin-dice	Valore predefinito	Intervallo di valori	Nome oggetto	Descrizione
Configurazione del 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 del 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 del timer.
92 / 0x5C	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	0		T2	Definisce il valore di T2 per la funzione timer.
Avviso lente sporca								
104 / 0x68	R/W	UIntegerT	2 Bytes	0	130 (130%)	100 ... 1000 = 100% ... 1000%	Soglia di avviso per lenti sporche	Soglia espressa in percentuale del guadagno in eccesso per determinare se la lente del dispositivo è sporca o meno. I valori possibili sono compresi tra 100% e 1000%.
105 / 0x69	R	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = OFF 255 = ON	Avviso lenti sporche	L'allarme è utilizzato per sapere se la lente del dispositivo è sporca o meno. Uguale a On quando il guadagno in eccesso di corrente è inferiore al valore di soglia di avviso lente sporca.
Altra funzione								
14 / 0x0E	R	ArrayT of Octet-StringT3	Variable	0	0x01, 0x01, 0x00	-	PDInput-Descriptor	Obbligatorio per Profilo comune, non implementato nel sensore a tasteggio.
106 / 0x6A	W	UIntegerT	1 Byte	0	-	0 = OFF 255 = ON	Controllo del fascio LED	Spegne o accende il LED di trasmissione del sensore (solo per XU●9 Reflex).

PARAMETRI DI USCITA

Indice (decimale/ esadecimale)	Accesso(1)	Tipo di dati	Lunghezza	Sot-toin-dice	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/Sele-zione esterna	Definire 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.

(1) R = leggi / W = scrivi