

Descrizione

Il modulo sensore/attuatore AS-Interface VBA-4E-KE-ZEJQ è progettato per l'integrazione efficiente di sensori e attuatori in sistemi di automazione industriale. Offre un alloggiamento con terminali rimovibili e codificati a colori, monitoraggio della comunicazione e ingressi per sensori a 2 e 3 fili. Include una presa per l'indirizzamento e la possibilità di selezionare l'alimentazione dei sensori, sia esterna che dal modulo stesso. Dispone di indicatori di stato per il bus, l'alimentazione interna dei sensori e gli ingressi. Supporta fino a 62 slave grazie alla funzione A/B slave con possibilità di indirizzamento esteso.

([nexinstrument.com])(https://www.nexinstrument.com/VBA-4E-KE-ZEJQ?utm_source=openai)

Specifiche Tecniche

Tipo di slave: A/B slave

Specifiche AS-Interface: V3.0

Specifiche master richieste: \geq V2.0

Numero di ingressi: 4 ingressi per sensori a 2 o 3 fili (PNP), DC

Alimentazione ausiliaria (ingresso): 12 ... 30 V DC PELV

Tensione operativa nominale: 26,5 ... 31,6 V da AS-Interface

Corrente operativa nominale: \leq 30 mA (senza sensori) / max. 180 mA

Classe di protezione: III

Protezione contro le sovratensioni: UEXT, Ue: Categoria di sovratensione III, alimentazioni sicure isolate (PELV)

Alimentazione sensori: Da AS-Interface (posizione interruttore INT, impostazione predefinita) o esterna UEXT (posizione interruttore EXT)

Tensione di alimentazione sensori: 21 ... 31 V DC (INT)

Capacità di carico di corrente: \leq 150 mA, protetta contro sovraccarico e cortocircuito (INT)

Corrente di ingresso: ≤ 9 mA (limitata internamente)

Punto di commutazione: Secondo DIN EN 61131-2 (Tipo 2)

0 (non attenuato): ≤ 3 mA

1 (attenuato): ≥ 5 mA

Ritardo del segnale: < 1 ms (ingresso/AS-Interface)

Temperatura ambiente: $-25 \dots 60$ °C ($-13 \dots 140$ °F)

Temperatura di stoccaggio: $-25 \dots 85$ °C ($-13 \dots 185$ °F)

Umidità relativa: 85 %, non condensante

Condizioni climatiche: Solo per uso interno

Altitudine: ≤ 2000 m sopra il livello del mare

Grado di protezione: IP20

Connessione: Terminali rimovibili

Capacità di connessione nominale: Rigido/flessibile (con e senza capicorda): $0,25 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$

Per connessione multipla con due fili di sezione uguale: Flessibile con capicorda gemellati: $0,5 \text{ mm}^2 \dots 1,5 \text{ mm}^2$

Materiale dell'alloggiamento: PA 66-FR

Massa: 150 g

Montaggio: Guida DIN

Coppia di serraggio delle viti di bloccaggio: $0,5 \text{ Nm} \dots 0,6 \text{ Nm}$

Peso di spedizione: 1,5 Kg

Conformità EMC Direttiva 2004/108/EC: EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007, EN

50295:1999

Conformità standard: Immunità al rumore: EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, EN 50295:1999

Emissione di interferenze: EN 61000-6-4:2007

Ingresso: EN 61131-2:2004

Grado di protezione: EN 60529:2000

Standard fieldbus: EN 50295:1999, IEC 62026-2:2006

Profilo: S-0.A.0

Codice IO: 0

Codice ID: A

Codice ID1: 7

Codice ID2: 0

Bit di dati (funzione via AS-Interface): Ingresso Uscita

D0: IN1

D1: IN2

D2: IN3

D3: IN4

Bit di parametro (programmabile via AS-i): Funzione

P0: Non utilizzato

P1: Filtro di ingresso

P1 = 0 filtro di ingresso attivo, soppressione impulsi ≤ 2 ms

P1 = 1 filtro di ingresso disattivato (impostazione predefinita)

P2: Modalità sincrona

P2 = 0 modalità sincrona attiva

P2 = 1 modalità sincrona disattivata (impostazione predefinita)

P3: Non utilizzato

LED FAULT: Indicatore di errore; LED rosso

Rosso: errore di comunicazione o indirizzo 0

Rosso, lampeggiante: sovraccarico, alimentazione interna degli ingressi

LED INT: Alimentazione interna degli ingressi attiva; LED verde

LED PWR: Tensione AS-Interface; LED verde

Verde: tensione OK

Verde lampeggiante: indirizzo 0

LED IN: Stato di commutazione (ingresso); 4 LED gialli

Numero di parte: 228631

Numero di file UL: E223772

Numero di riferimento NII: IAFD111611121121

([nexinstrument.com](https://www.nexinstrument.com/VBA-4E-KE-ZEJQ?utm_source=openai))