

IBS RL 24 DIO 8/8/8 RS-LK-2MBD - Dispositivo I/O decentrato



2731733

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2731733>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Disposit. di input/output digitale per INTERBUS; tecnol. FO con 2 MBaud, otto ingressi (24 V DC), otto uscite relè (12 V AC fino a 250 V AC, max. 2 A), conness. sens. mediante connett. femm. M12 a 5 poli, robusta custodia in metallo, grado di protez. IP67

Descrizione del prodotto

Per operare in condizioni ambientali estreme o in presenza di elevate richieste di diagnostica del sistema sono disponibili i moduli INTERBUS Ruggedline. Per garantire un'elevata affidabilità di macchine e impianti, questi moduli sono dotati di una custodia in materiale zincato con grado di protezione IP67. Diventa così possibile, ad esempio, un'installazione anche nelle immediate vicinanze delle pinze di saldatura.

Ciascun modulo Ruggedline consiste in una base di montaggio e un modulo elettronico. Il modulo elettronico viene innestato sulla base di montaggio e, all'occorrenza, fissato con due viti.

Eventuali errori della periferia possono essere localizzati con estrema esattezza grazie alle funzioni estese di diagnostica. Per fare un esempio, eventuali cortocircuiti dell'alimentazione dei sensori vengono segnalati in gruppi di 4 ingressi ciascuno. In caso di cortocircuito su un'uscita, viene addirittura visualizzata direttamente l'uscita in questione. Queste informazioni vengono messe a disposizione del controllore ma anche segnalate sul modulo. Nei moduli con connessione per conduttori in fibra ottica le funzioni di diagnostica vanno addirittura oltre. L'impiego della più moderna tecnica dei conduttori in fibra ottica consente di rilevare e ottimizzare costantemente la qualità della linea di trasmissione.

Anche queste informazioni vengono inviate al controllore e visualizzate direttamente sul modulo. Queste funzionalità aggiuntive consentono di localizzare un peggioramento progressivo della trasmissione, ovvero prima che si verifichino errori veri e propri di trasmissione o che questa si interrompa.

Nei moduli Ruggedline è possibile selezionare il mezzo di trasmissione sul bus. Accanto a modelli con connessione per conduttori in fibra ottica (fibra polimerica) sono disponibili anche moduli da impiegare con conduttori twisted pair. La sostituzione del mezzo trasmissivo dall'installazione FO al rame è possibile in qualsiasi momento, mediante la semplice sostituzione dell'adattatore.

Il collegamento al bus avviene attraverso connettori IP67 che trasportano al modulo sia il segnale bus che l'alimentazione. Il confezionamento è molto pratico: il cavo di alimentazione viene collegato con un attacco rapido QUICKON, mentre il conduttore in fibra ottica è collegato con l'ausilio di un pratico utensile di taglio e montaggio, senza necessità di ulteriori lucidature del connettore in fibra ottica.

Il cavo bus in FO, confezionato dall'utente stesso, deve essere lungo almeno 1 metro. Per cavi più corti utilizzare esclusivamente cavi precablati di Phoenix Contact.

I vantaggi

- Connettori Ruggedline per INTERBUS con Fiber Optic e tensione di alimentazione
- Connettori COMBICON per le uscite relè
- Connettori M12 per ingressi digitali
- Numerose funzioni di diagnostica
- Custodia metallica robusta

Dati commerciali

Codice articolo	2731733
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice prodotto	DRI517
GTIN	4017918901813

IBS RL 24 DIO 8/8/8 RS-LK-2MBD - Dispositivo I/O decentrato



2731733

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2731733>

Peso per pezzo (confezione inclusa)	3.981 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	3.500 g
Paese di origine	DE

IBS RL 24 DIO 8/8/8 RS-LK-2MBD - Dispositivo I/O decentrato



2731733

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2731733>

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	185 mm
Altezza	193 mm
Profondità	138 mm
Nota sulle dimensioni	con connettori bus e base di montaggio

Note

Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

Interfacce

INTERBUS

Collegamento	Conduttore in fibra ottica (fibra polimerica 980 / 1000 µm)
Velocità di trasmissione	2 MBit/s
Fisica di trasmissione	FO

Caratteristiche del sistema

Modulo

Codice ID (dec.)	3
Codice ID (esadecimale)	03
Codice lunghezza (es.)	09
Codice lunghezza (dec.)	9
Canale dati di processo	8 Bit
Range indirizzi ingressi	1 Byte
Range indirizzi uscite	1 Byte
Lunghezza di registro	1 Byte

Dati di ingresso

Digitale:

Denominazione ingresso	Ingressi digitali
Numero ingressi	8
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Range d'ingresso segnale "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	11 V DC ... 30 V DC
Corrente d'ingresso tipica per canale	5,7 mA
Tempo di ritardo alla variazione di segnale da 0 a 1	2,2 ms
Tempo di ritardo alla variazione di segnale da 1 a 0	3,3 ms
Circuito di protezione	cortocircuito elettronico / protezione da sovraccarico

IBS RL 24 DIO 8/8/8 RS-LK-2MBD - Dispositivo I/O decentrato



2731733

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2731733>

Dati di uscita

Digitale:

Denominazione uscita	Uscita relè
Numero uscite	8
Frequenza d'inserzione massima con carico nominale ohmico	10 Hz

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Ruggedline
Tipo	Struttura modulare
Numero di canali	16

Caratteristiche elettriche

Alimentazione: Elettronica del modulo

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	18,5 V DC ... 32 V DC (ripple incluso)
Corrente di alimentazione	tip. 120 mA (più corrente sensore)
Ripple	max. 3,6 V _{SS} entro il campo di tensione ammissibile

Dati di collegamento

Collegamento	FO
--------------	----

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C
Grado di protezione	IP65/IP67
Nota	Chiudere ermeticamente gli slot / le connessioni non utilizzate per garantire il grado di protezione.
Pressione aria (funzionamento)	860 hPa ... 1080 hPa (fino a 1500 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	660 hPa ... 1080 kPa (fino a 3500 m s.l.m.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	100 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	95 % (senza condensa)

Normative e prescrizioni

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a parete
-------------------	--------------------

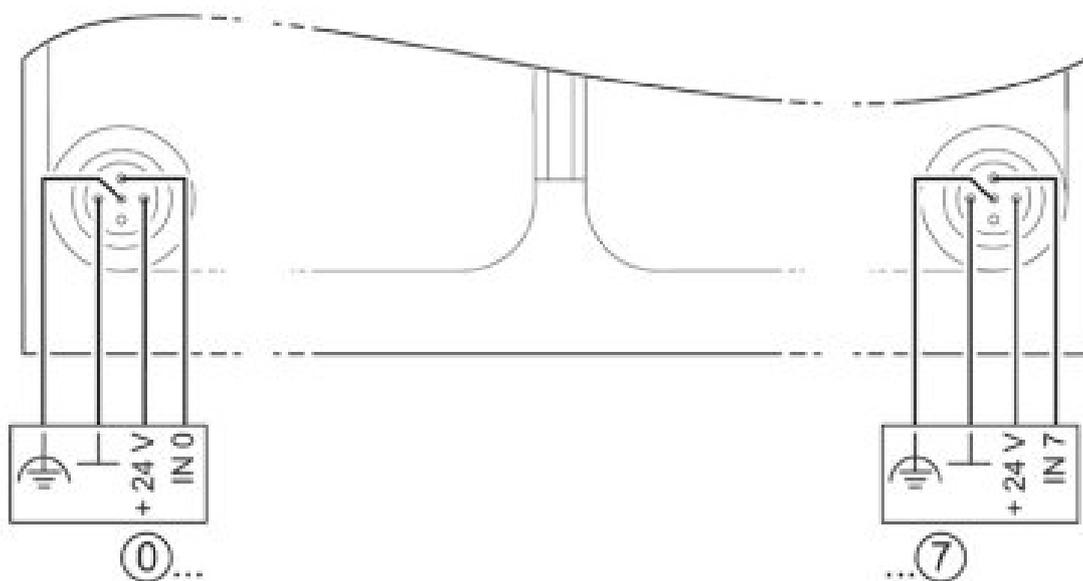
IBS RL 24 DIO 8/8/8 RS-LK-2MBD - Dispositivo I/O decentrato

2731733

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2731733>

Disegni

Disegno collegamento



IBS RL 24 DIO 8/8/8 RS-LK-2MBD - Dispositivo I/O decentrato



2731733

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2731733>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com