

Übersetzung der Original-Betriebsanleitung

## MD 742-11-82X5-12

I/O-Hub mit IO-Link



© 2025

Leuze electronic GmbH & Co. KG

In der Braike 1

73277 Owen, Deutschland

Telefon: +49 7021 5730

Fax: +49 7021 573199

<http://www.leuze.com>

[info@leuze.com](mailto:info@leuze.com)

<b>1</b>	<b>Über diese Anleitung</b> .....	<b>4</b>
1.1	Zielgruppen .....	4
1.2	Erklärung der verwendeten Symbole .....	4
1.3	Zusätzliche Unterlagen .....	4
<b>2</b>	<b>Produkthinweise</b> .....	<b>5</b>
2.1	Produktkennzeichnung .....	5
2.2	Lieferumfang .....	5
2.3	Rechtliche Anforderungen .....	5
<b>3</b>	<b>Zu Ihrer Sicherheit</b> .....	<b>6</b>
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	6
3.2	Allgemeine Sicherheitshinweise .....	6
<b>4</b>	<b>Produktbeschreibung</b> .....	<b>7</b>
4.1	Geräteübersicht .....	7
4.1.1	Anzeigeelemente .....	7
4.2	Eigenschaften und Merkmale .....	7
4.3	Funktionen und Betriebsarten .....	7
<b>5</b>	<b>Installation</b> .....	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Anschließen</b> .....	<b>9</b>
6.1	Anschluss von Versorgungsspannung und IO-Link .....	9
6.2	Anschluss digitaler Sensoren .....	9
<b>7</b>	<b>Parametrierung und Konfigurierung</b> .....	<b>10</b>
7.1	Parameter .....	10
7.2	Systembefehle .....	12
<b>8</b>	<b>Betreiben</b> .....	<b>13</b>
8.1	LED-Anzeigen .....	13
8.1.1	IO-Link .....	13
8.1.2	Kanal-LEDs .....	13
8.2	IO-Link Ereignisse .....	13
8.3	IO-Link-Fehlercodes .....	14
<b>9</b>	<b>Fehler beheben</b> .....	<b>15</b>
<b>10</b>	<b>Pflegen, Instand halten und Entsorgen</b> .....	<b>16</b>
10.1	Reinigung .....	16
10.2	Instandhaltung .....	16
10.3	Entsorgen .....	16
<b>11</b>	<b>Service und Support</b> .....	<b>17</b>
<b>12</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>18</b>
<b>13</b>	<b>EG-Konformitätserklärung</b> .....	<b>20</b>

## 1 Über diese Anleitung

Diese Betriebsanleitung beschreibt die Struktur, Funktionen und Verwendung des Produkts und wird Ihnen dabei helfen, es bestimmungsgemäß zu nutzen. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Dadurch vermeiden Sie mögliche Schäden an Personen, Gegenständen oder dem Gerät selbst. Bewahren Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch während der Lebensdauer des Produkts auf. Wenn Sie das Produkt weitergeben, legen Sie ihm auch diese Anleitung bei.

### 1.1 Zielgruppen

Diese Anleitung richtet sich an qualifiziertes Personal und muss von jedem, der das Gerät montiert, in Betrieb nimmt, bedient, wartet, demontiert oder entsorgt, sorgfältig gelesen werden.

### 1.2 Erklärung der verwendeten Symbole

In dieser Anleitung werden folgende Symbole verwendet:

Tabelle 1.1: Warnsymbole und Signalwörter

	Symbol bei Gefahren für Personen
	Symbol bei möglichen Sachschäden
HINWEIS	Signalwort für Sachschaden Gibt Gefahren an, durch die Sachschaden entstehen kann, wenn Sie die Maßnahmen zur Gefahrvermeidung nicht befolgen.
VORSICHT	Signalwort für leichte Verletzungen Gibt Gefahren an, die leichte Verletzungen verursachen können, wenn Sie die Maßnahmen zur Gefahrvermeidung nicht befolgen.
WARNUNG	Signalwort für schwere Verletzungen Gibt Gefahren an, die schwere oder tödliche Verletzungen verursachen können, wenn Sie die Maßnahmen zur Gefahrvermeidung nicht befolgen.
GEFAHR	Signalwort für Lebensgefahr Gibt Gefahren an, bei denen schwere oder tödliche Verletzungen unmittelbar bevorstehen, wenn Sie die Maßnahmen zur Gefahrvermeidung nicht befolgen.

Tabelle 1.2: Weitere Symbole

	Symbol für Tipps Texte mit diesem Symbol geben Ihnen weiterführende Informationen.
	Symbol für Handlungsschritte Texte mit diesem Symbol leiten Sie zu Handlungen an.
	Symbol für Handlungsergebnisse Texte mit diesem Symbol beschreiben das Ergebnis der vorangehenden Handlung.

### 1.3 Zusätzliche Unterlagen

Die folgenden zusätzlichen Unterlagen sind online unter [www.leuze.com](http://www.leuze.com) erhältlich:

- Datenblatt
- EU-Konformitätserklärung
- Handbuch zur Inbetriebnahme von IO-Link-Geräten

## **2 Produktthinweise**

### **2.1 Produktkennzeichnung**

Diese Anleitung gilt für die folgenden Geräte:

- MD 742-11-82X5-12

### **2.2 Lieferumfang**

Folgendes ist im Lieferumfang enthalten:

- I/O-Hub
- Dummy-Stecker für M12-Steckverbinder
- Klammern für Beschriftungsschilder

### **2.3 Rechtliche Anforderungen**

Das Gerät unterliegt folgenden EU-Richtlinien:

- 2014/30/EU (elektromagnetische Verträglichkeit)
- 2011/65/EU (RoHS-Richtlinie)

### 3 Zu Ihrer Sicherheit

Das Produkt wurde nach dem neuesten Stand der Technik konzipiert. Dennoch bestehen Restrisiken. Beachten Sie die folgenden Warnungen und Sicherheitshinweise, um Personen- und Sachschäden zu vermeiden. Die Leuze electronic GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Warn- und Sicherheitshinweise verursacht werden.

#### 3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese Geräte sind ausschließlich für den Einsatz in industriellen Bereichen konzipiert.

Das Blockmodul 742-11-82X5-12 ist ein O-Link-Gerät (Klasse A) und dient als I/O-Hub zwischen Feldgeräten (Sensoren) und dem IO-Link-Master. Der Hub hat 16 digitale Eingänge und 16 digitale Ausgänge. Das Gerät ist gemäß IP65/IP67/IP69K konzipiert und kann direkt im Feld montiert werden.

<b>⚠ VORSICHT!</b>	
	<p><b>Beachten Sie die bestimmungsgemäße Verwendung!</b></p> <p>↪ Setzen Sie das Gerät nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein. Der Schutz von Betriebspersonal und Geräte ist nicht gewährleistet, wenn das Gerät nicht entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.</p> <p>Die Leuze electronic GmbH &amp; Co. KG haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Benutzung entstehen.</p> <p>↪ Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme des Geräts. Die Kenntnis der Betriebsanleitung gehört zur bestimmungsgemäßen Verwendung.</p>

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Bestimmungen und Vorschriften einhalten!</b></p> <p>↪ Beachten Sie die örtlich geltenden gesetzlichen Bestimmungen und die Vorschriften der Berufsgenossenschaften.</p>

#### 3.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur von fachlich geschultem Personal montiert, installiert, betrieben, eingestellt und gewartet werden.
- Das Gerät darf nur in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen und internationalen Vorschriften, Normen und Gesetzen verwendet werden.
- Das Gerät erfüllt ausschließlich die EMV-Anforderungen für industrielle Bereiche und ist nicht zum Einsatz in Wohngebieten geeignet.

<b>HINWEIS</b>	
	<p><b>Keine Eingriffe und Veränderungen am Gerät!</b></p> <p>↪ Nehmen Sie keine Eingriffe und Veränderungen am Gerät vor. Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.</p> <p>Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Er enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.</p> <p>Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH &amp; Co. KG durchgeführt werden.</p>

## 4 Produktbeschreibung

Der I/O-Hub MD 742-11-82X5-12 verbindet bis zu 16 digitale Sensoren mit einem IO-Link-Master-Port. Zum Anschluss der Feldgeräte stehen acht M12-Steckverbinder zur Verfügung. Der I/O-Hub wird über eine M12-Buchse mit dem IO-Link-Master verbunden. Die Geräte befinden sich in einem vollvergossenen Gehäuse der Schutzart IP65/IP67/IP69K.

### 4.1 Geräteübersicht

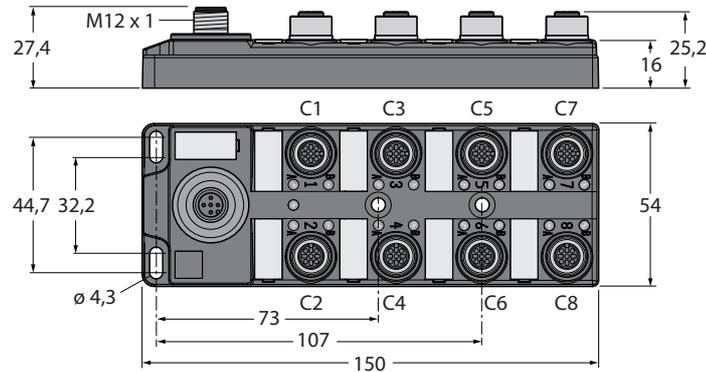


Bild 4.1: Maße und Abmessungen

#### 4.1.1 Anzeigeelemente

Das Gerät hat die folgenden LED-Anzeigen:

- IO-Link Kommunikation
- I/O Status

### 4.2 Eigenschaften und Merkmale

- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und vibrationsgetestet
- Vollständig vergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65/IP67/IP69K
- IO-Link-Diagnose für Kurzschluss und Über- und -unterspannungen in der Versorgung
- 2 universelle Digitalkanäle pro Steckverbinder
- Steckverbinder aus Metall

### 4.3 Funktionen und Betriebsarten

Der I/O-Hub MD 742-11-82X5-12 verbindet bis zu 16 digitale Sensoren mit einem IO-Link-Master-Port. Das Gerät bietet eine Diagnose für Spannungsversorgung und Kurzschluss der Sensoren und Aktoren am IO-Link-Master.

## 5 Installation

Das Gerät wird mit vier M4-Schrauben auf einer ebenen und vorgebohrten Montagefläche befestigt.

- ☞ Befestigen Sie das Modul mit vier M4-Schrauben an der Montagefläche. Das maximale Anzugsdrehmoment der Schrauben beträgt 0,5 Nm.

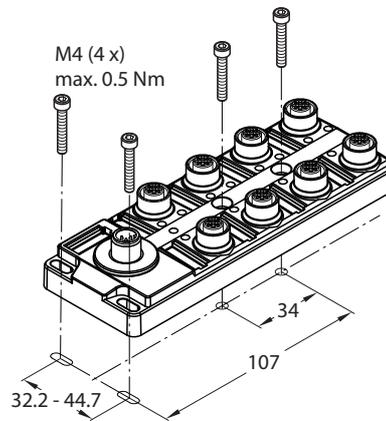


Bild 5.1: Befestigung des Geräts auf einer Montageplatte

## 6 Anschließen

### 6.1 Anschluss von Versorgungsspannung und IO-Link

Die Geräte verfügen über einen 5-poligen M12-Stecker für den Anschluss an IO-Link.

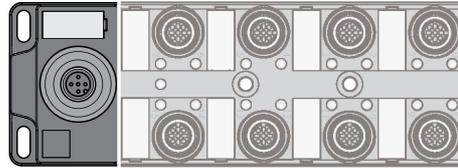


Bild 6.1: M12-Steckverbinder zum Anschluss an IO-Link

↪ Verbinden Sie das Gerät gemäß der folgenden Anschlussbelegung mit der Stromversorgung über IO-Link.

### 6.2 Anschluss digitaler Sensoren

Für den Anschluss digitaler Sensoren stehen 5-polige M12-Stecker zur Verfügung.

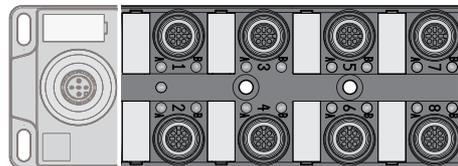


Bild 6.2: M12-Stecker für den Anschluss digitaler Sensoren (C1 bis C8)

↪ Schließen Sie die Sensoren entsprechend der Anschlussbelegung an das Gerät an.

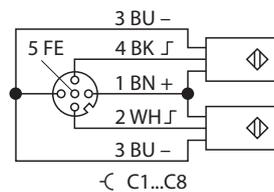


Bild 6.3: Pinbelegung MD 742-11-82X5-12 (C1 bis C8)

#### Externe Versorgung von Sensoren

An die MD-742-Hubs können auch extern versorgte Sensoren angeschlossen werden. Bei der externen Versorgung von Sensoren sind die folgenden Sicherheitsvorschriften zu beachten:

- ↪ Versorgung der Sensoren über SELV- oder PELV-Netzteile
- ↪ Entkopplung externer Stromkreise, die nicht als SELV- oder PELV-Systeme ausgelegt sind, durch Optokoppler, Relais oder andere Maßnahmen.

## 7 Parametrierung und Konfiguration

### 7.1 Parameter

#### IO-Link-Objektverzeichnis – ISDU-Geräteparameter: Direkter Parameter Seite

ISDU-Index Hex. (Dez.)	Sub-Index	Objektname	Zugang	Länge in Byte	Bedeutung/Standardwert
0x00 (0)	Direkter Parameter Seite 1		Nur Lesezugriff	16	
	0x07	Vendor-ID	Nur Lesezugriff	2	0x0152 (ID für Leuze)
	0x08				
	0x09	Geräte-ID	Nur Lesezugriff	3	MD 742-11-82X5-12: 0x13EF
	0x0A				
	0x0B				

#### IO-Link-Objektverzeichnis – ISDU-Geräteparameter: Identifikation

ISDU-Index Hex. (Dez.)	Objektname	Zugang	Länge in Byte	Bedeutung/Standardwert	Bemerkung
0x10 (16)	Vendor-Name	Nur Lesezugriff	16	Leuze	
0x11 (17)	Vendor-Text	Nur Lesezugriff	32	www.leuze.com	
0x12 (18)	Produktname	Nur Lesezugriff	32	MD 742-11-82X5-12	
0x13 (19)	Product ID	Nur Lesezugriff	16	Ident.-Nr. des Geräts: 50153501	
0x14 (20)	Produkttext	Nur Lesezugriff	32	I/O-Hub	
0x15 (21)	Seriennummer	Nur Lesezugriff	16	Fortlaufende Seriennummer	
0x16 (22)	Hardware-ID	Lese-/Schreibzugriff	8	Hardware-Version des Geräts, z. B. V1.0	
0x17 (23)	Firmware-Version	Nur Lesezugriff	16	Firmware-Version des Geräts, z. B. V1.0.7.0	
0x18 (24)	Application Specific Tag	Lese-/Schreibzugriff	32	Standard „****“	In diesem Feld können kunden- oder anwendungs- spezifische Daten gespeichert werden.

#### IO-Link-Objektverzeichnis – ISDU-Geräteparameter: bevorzugter Index (Parameter und Diagnose der digitalen Ein- und Ausgänge)

ISDU-Index Hex. (Dez.)	Objektname	Zugang	Länge in Byte	Bedeutung
0x40 (64)	Parameter ID	Lese-/Schreibzugriff	4	Kundenspezifische ID zur freien Verwendung
0x41 (65)	Eingang wird invertiert	Lese-/Schreibzugriff	2	Digitaleingang invertieren
0x42 (66)	Ausgang aktivieren	Lese-/Schreibzugriff	2	Ausgabe aktivieren

**Digitalen Eingang invertieren – 0x41 (65), Sub-Index 0**

Dieser Parameter invertiert den Zustand des digitalen Eingangs im Prozessbild.

Format	Länge	
Byte	2 Byte	1 Bit pro Kanal

Die Standardwerte sind **fettgedruckt** angegeben.

Wert	Bedeutung	
<b>0</b>	<b>Nr.</b>	
1	ja	Invertiertes Eingangssignal

Byte 0								Byte 1							
Bit-Offset								Bit-Offset							
7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8
Sub-Index								Sub-Index							
9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8
C8P2 (B)	C8P4 (A)	C7P2 (B)	C7P4 (A)	C6P2 (B)	C6P4 (A)	C5P2 (B)	C5P4 (A)	C4P2 (B)	C4P4 (A)	C3P2 (B)	C3P4 (A)	C2P2 (B)	C2P4 (A)	C1P2 (B)	C1P4 (A)

**Ausgang aktivieren – 0x42(66), Sub-Index 0**

Dieser Parameter legt den zugehörigen Kanal als Eingang oder Ausgang fest.

Format	Länge	
Byte	2 Byte	1 Bit pro Kanal

Die Standardwerte sind **fettgedruckt** angegeben.

Wert	Bedeutung	
<b>0</b>	<b>Eingang</b>	Der Kanal ist als Eingang festgelegt.
1	Ausgang	Der Kanal ist als Ausgang festgelegt.

Byte 0								Byte 1							
Bit-Offset								Bit-Offset							
7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8
Sub-Index								Sub-Index							
9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8
C8P2 (B)	C8P4 (A)	C7P2 (B)	C7P4 (A)	C6P2 (B)	C6P4 (A)	C5P2 (B)	C5P4 (A)	C4P2 (B)	C4P4 (A)	C3P2 (B)	C3P4 (A)	C2P2 (B)	C2P4 (A)	C1P2 (B)	C1P4 (A)

## 7.2 Systembefehle

Das Gerät unterstützt die folgenden Systembefehle (System Command).

### Allgemeine Systembefehle (gemäß IO-Link-Spezifikation)

Befehl	
128	Zurücksetzen des Geräts, das neu gestartet wird
130	Zurücksetzen auf Werkseinstellung
<b>Digitaleingang invertieren</b>	
170	Nein für alle Kanäle
171	Ja für alle Kanäle
<b>Impulserweiterung Eingang</b>	
180	Für alle Kanäle deaktivieren
<b>Ausgabe aktivieren</b>	
190	Nein für alle Kanäle
191	Ja für alle Kanäle
<b>Manuelles Zurücksetzen des Ausgangs</b>	
200	Nein für alle Kanäle
201	Ja für alle Kanäle
<b>Ausgang im Fall eines Fehlers</b>	
210	0 für alle Kanäle
211	1 für alle Kanäle
212	Aktueller Wert für alle Kanäle

## 8 Betreiben

⚠ VORSICHT	
	<p>Betrieb des Geräts außerhalb der Spezifikationen  <b>Es kann zu leichten Verletzungen und Schäden an der Ausrüstung kommen.</b></p> <p>↪ Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der in den technischen Daten angegebenen Betriebstemperaturen.</p> <p>↪ Verwenden Sie nur thermisch geeignete Anschlusskabel.</p>

### 8.1 LED-Anzeigen

Das Gerät hat die folgenden LED-Anzeigen:

- IO-Link Kommunikation
- I/O Status

#### 8.1.1 IO-Link

IO-Link LED	Bedeutung
grün blinkend (1 Hz)	IO-Link-Kommunikation OK, gültige Prozessdaten werden gesendet
rot	IO-Link-Kommunikationsfehler oder Modulfehler
rot blinkend (1 Hz)	IO-Link-Kommunikation OK, ungültige Prozessdaten oder Diagnosemeldung
aus	Keine Spannungsversorgung

#### 8.1.2 Kanal-LEDs

LED C1 A/B bis C8 A/B	Bedeutung
Grün	Eingang aktiv
aus	Eingang inaktiv

### 8.2 IO-Link Ereignisse

Ereignis-Code	Beschreibung	Ereignis-Modus	
0x5000	Hardware-Fehler	0xF4 (erscheint)	
		0xB4 (verschwindet)	
0x5110	Überspannung	0xF4 (erscheint)	Überspannung Versorgung
		0xB4 (verschwindet)	
0x5111	Unterspannung	0xF4 (erscheint)	Unterspannung Versorgung
		0xB4 (verschwindet)	
0x7710	Überstrom	0xF4 (erscheint)	Gruppenereignis: Überstrom der Sensorversorgung an einem der Anschlüsse (C1 bis C8)
		0xB4 (verschwindet)	

### 8.3 IO-Link-Fehlercodes

Fehlercode	Beschreibung	
0x8011	Index nicht verfügbar	
0x8012	Sub-Index nicht verfügbar	
0x8023	Zugriff verweigert	Index kann nicht geschrieben werden
0x8030	Parameterwert außerhalb des Bereichs	
0x8033	Parameterlänge überschritten	Die Länge der zu schreibenden Daten stimmt nicht mit der für diesen Parameter definierten Länge überein.
0x8034	Parameterlänge unterschritten	
0x8035	Funktion nicht verfügbar	Funktion nicht verfügbar im Gerät
0x8041	Uneinheitlicher Parameter festgelegt	

## 9 Fehler beheben

Sollte das Gerät nicht wie erwartet funktionieren, überprüfen Sie zunächst, ob Umgebungsstörungen vorliegen. Wenn keine umgebungsbedingten Störungen vorhanden sind, überprüfen Sie die Geräteanschlüsse auf Fehler.

Wenn sie keine Fehler feststellen können, liegt eine Fehlfunktion des Geräts vor. Nehmen Sie Gerät in diesem Fall das außer Betrieb und ersetzen Sie es durch ein neues Gerät desselben Typs.

## **10 Pflegen, Instand halten und Entsorgen**

### **10.1 Reinigung**

Vergewissern Sie sich, dass die Steckverbindungen und Kabel immer in gutem Zustand sind.  
Die Geräte sind wartungsfrei und können bei Bedarf trocken gereinigt werden.

### **10.2 Instandhaltung**

Das Gerät erfordert im Normalfall keine Wartung durch den Betreiber.  
Reparaturen an den Geräten dürfen nur durch den Hersteller erfolgen.

↳ Für Reparaturen wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Niederlassung oder den Kundendienst von Leuze electronic (see chapter 11 „Service und Support“).

### **10.3 Entsorgen**

↳ Beachten Sie bei der Entsorgung die national gültigen Bestimmungen für elektronische Bauteile.

## 11 Service und Support

### Service-Hotline

Die Kontaktdaten der Hotline Ihres Landes finden Sie auf unserer Website [www.leuze.com](http://www.leuze.com) unter **Kontakt & Support**.

### Reparaturservice und Rücksendung

Defekte Geräte werden in unseren Servicezentren kompetent und schnell instand gesetzt. Wir bieten Ihnen ein umfassendes Servicepaket, um eventuelle Anlagenstillstandszeiten auf ein Minimum zu reduzieren.

Unser Servicecenter benötigt folgende Angaben:

- Ihre Kundennummer
- Die Produktbeschreibung oder Artikelbeschreibung
- Seriennummer und Chargennummer
- Grund für die Supportanfrage mit Beschreibung

Bitte melden Sie die betroffene Ware an. Die Rücksendung kann auf unserer Website [www.leuze.com](http://www.leuze.com) unter **Kontakt & Support > Reparaturservice & Rücksendung** einfach angemeldet werden.

Für einen einfachen und schnellen Durchlauf senden wir Ihnen einen Rücksendeauftrag mit der Rücksendeadresse digital zu.

### Was tun im Servicefall?

HINWEIS	
	<p><b>Bitte benutzen Sie dieses Kapitel als Kopiervorlage im Servicefall!</b></p> <p>☞ Füllen Sie die Kundendaten aus und faxen Sie sie zusammen mit Ihrem Serviceauftrag an die unten genannte Fax-Nummer.</p>

### Kundendaten (bitte ausfüllen)

Gerätetyp:	
Seriennummer:	
Firmware:	
Anzeige auf Display	
Anzeige der LEDs:	
Fehlerbeschreibung:	
Unternehmen:	
Ansprechpartner/Abteilung:	
Telefon (Durchwahl) :	
Fax:	
Straße/Nr.:	
PLZ/Ort:	
Land:	

### Leuze Service-Fax-Nummer:

+49 7021 573 - 199

## 12 Technische Daten

<b>Technische Daten</b>	
<b>Energieversorgung</b>	
Betriebs-/Ladespannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18 bis 30 VDC
Sensor/Aktuatorversorgung VAUX	Steckverbinder C1 bis C8 von der Stromversorgung, kurzschlussfest, max. 120 mA pro Stecker
Leistungsverlust, typisch	≤ 3.5 W
<b>Eingänge</b>	
Anzahl Kanäle	16 digitale PNP-Eingänge (EN 61131-2)
Art der Eingangsdiagnose	Gruppendiagnose
Signalspannung, niedrig	-3 bis 5 VDC (EN 61131- 2, Typ 1 und 3)
Signalspannung, hoch	11 bis 30 VDC (EN 61131- 2, Typ 1 und 3)
Eingangsverzögerung	0,010 ms
Max. Eingangsstrom	7 mA
Potentialisolierung	Eingänge zur FE, 500 VDC
<b>Ausgänge</b>	
Anzahl Kanäle	16 digitale PNP-Ausgänge (EN 61131-2)
Art der Ausgangsdiagnose	Gruppendiagnose
Ausgangsspannung	24 VDC von Versorgungsspannung
Ausgangsstrom pro Kanal	4 A insgesamt, 0,5 A pro Kanal
Lasttyp	Widerstandsfähige, induktive, Lampenlast
Elektrische Isolierung	Ausgänge zur FE, 500 VDC
Kurzschluss-Schutz	ja
<b>IO-Link</b>	
IO-Link, Spezifikation	Spezifiziert nach Version 1.1
Parametrierung	FDT/DTM, IODD
Übertragungsrate	COM 2: 38,4 kbit/s
Übertragungsphysik	3-Draht-Physik (PHY2)
Mindestzykluszeit [ns]	2,3 ms
<b>Steckverbinder</b>	
IO-Link	M12 × 1, 5-polig
Ein-/Ausgang	M12 × 1, 5-polig
Zulässige Drehmomente <ul style="list-style-type: none"> <li>• IO-Link</li> <li>• I/O-Kanäle</li> <li>• Montage (M4-Schrauben)</li> </ul>	0,8 Nm 0,8 Nm 0,5 Nm

<b>Technische Daten</b>	
<b>Norm-/Richtlinienkonformität</b>	
Vibrationstest	nach IEC 60068-2-6
Schocktest	(gemäß IEC 60068-2-27)
Fallenlassen und Umkippen	gemäß IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2/-6-4
Zulassungen	CE, cULus
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Maße (B × L × H)	54 × 150 × 27,4 mm
Betriebstemperatur	-40 bis +70 °C (für einen Gesamtstrom von bis zu 4 A)
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
MTTF	96 Jahre
Werkstoff Gehäuse	PA6-GF30
Farbe Gehäuse	Schwarz
Halogenfrei	ja
Montage	4 Montagelöcher, Ø 4,3 mm
Zulassungen	CE

### 13 EG-Konformitätserklärung

Die IO-Link-Geräte der Serie MD 742 wurden unter Beachtung der geltenden europäischen Normen und Richtlinien entwickelt und gefertigt.

Der Hersteller der Produkte, die Leuze electronic GmbH & Co. KG in D-73277 Owen, besitzt ein zertifiziertes Qualitätssicherungssystem gemäß ISO 9001.



Die EG-Konformitätserklärung steht im Downloadbereich des Produkts unter [www.leuze.com](http://www.leuze.com) zur Verfügung.