

Handbuch PSU-IDM160-BD-1D-J1-*-N0 PSU-IDM260-D-2D-J1-*-S-N0

Versorgungsmodul



Es gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, herausgegeben vom Zentralverband Elektroindustrie (ZVEI) e.V. in ihrer neusten Fassung sowie die Ergänzungsklausel: „Erweiterter Eigentumsvorbehalt“.

Inhaltsverzeichnis

1. Wichtige Hinweise zur Betriebsanleitung	6
1.1. Sicherheitshinweise.....	6
1.2. Hinweise zum Handbuch	7
1.3. Allgemeine Warnhinweise.....	9
2. Technische Daten.....	11
2.1. Explosionsschutz	11
2.2. Technische Daten Versorgungsmodul für Handlesegeräte 1D	11
2.3. Technische Daten Versorgungsmodul für Handlesegeräte 2D	12
2.4. Verwendung	13
3. Systemaufbau.....	14
4. Inbetriebnahme	15
4.1. Montage	15
4.2. Pinbelegung im Anschlussraum PSU-IDM160-BD-1D-J1-DC-S-N0 und PSU-IDM260-D-2D-J1-DC-S-N0	17
4.5. Pinbelegung im Anschlussraum PSU-IDM160-BD-1D-J1-DC-U-N0	18
4.6. Pinbelegung im Anschlussraum PSU-IDM160-BD-1D-J1-AC-S-N0 und PSU-IDM260-D-2D-J1-DC-S-N0	19
4.7. Pinbelegung im Anschlussraum PSU-IDM160-BD-1D-J1-AC-U-N0	20
5. Zubehör.....	21



1. Wichtige Hinweise zur Betriebsanleitung

1.1. Sicherheitshinweise

Dieses Dokument enthält Symbole zur Kennzeichnung von Warnhinweisen und von informativen Hinweisen.

Warnhinweise

Sie finden Warnhinweise immer dann, wenn von Ihren Handlungen Gefahren ausgehen können. Beachten Sie unbedingt diese Warnhinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden.

Je nach Risikostufe werden die Warnhinweise in absteigender Reihenfolge wie folgt dargestellt:



GEFAHR!

Dieses Symbol warnt Sie vor einer unmittelbar drohenden Gefahr.

Falls Sie diesen Warnhinweis nicht beachten, drohen Personenschäden bis hin zum Tod.



WARNUNG!

Dieses Symbol warnt Sie vor einer möglichen Störung oder Gefahr.

Falls Sie diesen Warnhinweis nicht beachten, können Personenschäden oder schwerste Sachschäden drohen.



VORSICHT!

Dieses Symbol warnt Sie vor einer möglichen Störung.

Falls Sie diesen Warnhinweis nicht beachten, kann das Produkt oder daran angeschlossene Systeme und Anlagen gestört werden oder vollständig ausfallen.

Informative Hinweise



Hinweis

Dieses Symbol macht auf eine wichtige Information aufmerksam.



Beispiel

Dieses Symbol macht auf ein Beispiel aufmerksam.



Tipp

Dieses Symbol markiert einen Tipp.



Handlungsanweisung

Dieses Symbol markiert eine Handlungsanweisung. Sie werden zu einer Handlung oder Handlungsfolge aufgefordert.

1.2. Hinweise zum Handbuch

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme das Handbuch aufmerksam durch.

Die Betriebsanleitung enthält wichtige Funktionshinweise und Sicherheitsvorschriften. Wenn Sie diese nicht beachten, ist die bestimmungsgemäße Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen nicht gewährleistet.

Beachten Sie bei der Inbetriebnahme und Verwendung des Produkts die Hinweise dieses Handbuchs.

Es besteht kein Anspruch auf Aktualität. Die Pepperl+Fuchs GmbH behält sich vor, Änderungen an diesem Dokument durchzuführen.

Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass Ihnen die aktuelle Version des Benutzerhandbuches vorliegt. Vergewissern Sie sich dazu auf der Homepage www.pepperl-fuchs.com oder bei Ihrem Ansprechpartner bei Pepperl+Fuchs.

Die Abbildungen dieser Anleitung dienen zur Veranschaulichung und können von

der tatsächlichen Ausführung in ihrer Erscheinung abweichen.



GEFAHR!

Führen Sie keine Änderungen an dem Gerät durch, die nicht von Pepperl+Fuchs vorgesehen sind bzw. genehmigt wurden.

Unsachgemäßer Umgang mit dem Versorgungsmodul kann zum Erlöschen der Betriebserlaubnis im explosionsgefährdeten Bereich führen.

Nichteinhaltung schließt weiterhin Gewährleistungsansprüche aus.

1.3. Allgemeine Warnhinweise



WARNUNG!

-
- Betreiben Sie die Geräte nur im zusammengebauten Zustand.
 - Reinigen Sie das Gerät nicht im explosionsgefährdeten Bereich, Wischen Sie es nicht trocken ab!
 - Schalten Sie das Gerät unverzüglich aus, wenn Sie annehmen, dass das Gerät nach schädlichen Einwirkungen oder bei allgemeinen Auffälligkeiten nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann. (z.B. Eindringen von Wasser, Fluiden, Einwirkung von Temperaturen außerhalb des spezifizierten Bereiches, ..)
 - Beachten Sie allgemeine gesetzliche Regelungen oder Richtlinien zur Arbeitssicherheit, Unfallverhütungsvorschriften und Umweltschutzgesetze. z.B. Betriebssicherheitsverordnung, (BetrSichV).
 - Öffnen Sie das Gerät nicht.
 - Sie dürfen keinerlei Änderungen am Gerät vornehmen. Sie dürfen keine Bauteile tauschen oder ersetzen. Bei nicht spezifizierten Bauteilen ist der Explosionsschutz nicht mehr gewährleistet.
 - Achten Sie bei der Verwendung auf sichere Handhabung durch ausreichende Standfestigkeit und Bewegungsfreiheit.
 - Entfernen Sie das Gerät bei Beschädigungen am Gehäuse unverzüglich aus dem explosionsgefährdeten Bereich.
 - Gemäß IEC 60079-19 und IEC 60079-17 sind Sie als Betreiber elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen verpflichtet, diese durch eine Elektrofachkraft auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen zu lassen.
 - Stecken Sie keine Gegenstände in das Gehäuse oder in sonstigen Öffnungen des Barcode-Handscanner. Öffnungen am Gerät dürfen nicht blockiert, zugestellt oder abgedeckt sein.
 - Entsorgen Sie das Gerät und die dazugehörigen Komponenten fachgerecht, wie gesetzlich angeordnet, z.B. durch ein zugelassenes Unternehmen.
-



Hinweis

- Beachten Sie die ie einschlägigen Errichtungs- und Betriebsbestimmungen für elektrische Anlagen (z.B. RL 99/92/EG, RL 2014/34/EU bzw. die national geltenden Verordnungen, IEC 60 079-14 und die Reihe DIN VDE 0100).
 - Führen Sie als Betreiber die Instandhaltungs- sowie Instandsetzungsarbeiten des Gerätes im explosionsgefährdeten Bereich ordnungsgemäß durch.
-

Wartung

Bei der Beachtung der Montageanweisung, den Umgebungsbedingungen und einem sachgemäßen Betrieb, ist keine ständige Wartung erforderlich.

Inspektion

Der Betreiber muss ein elektrisch betriebenes Gerät im explosionsgefährdeten Bereich durch eine Elektrofachkraft auf seinen ordnungsgemäßen Zustand prüfen lassen (IEC 60079-19 und IEC 60079-17).

Reparaturen

Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder von ihm zu diesem Zweck beauftragten und hierzu ausgebildeten Personen durchgeführt werden.



WARNUNG!

Das Gerät ist werkseitig Verschlossen. Es darf nur im Werk von Fachpersonal geöffnet werden.

Inbetriebnahme

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, prüfen Sie, ob alle notwendigen Komponenten zur Verfügung stehen.

2. Technische Daten

2.1. Explosionsschutz

⊕ II 2G Ex eb q [ib IIC/IIB] IIC T4 Gb

⊕ II 2D Ex tb [ib] IIIC T135°C Db

-25°C ≤ Ta ≤ +60°C

Prüfbescheinigung

IBExU18ATEX1051

IECEX IBE 18.0010

Hersteller

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim, Deutschland

info@de.pepperl-fuchs.com



2.2. Technische Daten Versorgungsmodul für Handlesegeräte 1D

	PSU-IDM160-BD-1D-J1-DC-S-N0	PSU-IDM160-BD-1D-J1-DC-U-N0	PSU-IDM160-BD-1D-J1-AC-S-N0	PSU-IDM160-BD-1D-J1-AC-U-N0
Beschreibung	Netzteil für die eigensichere Versorgung von kabelgebundenen 1D-Barcode-Lesern IDM160-D-1D-J1* und Bluetooth-Basisstation IDMX61-B-J1*			
Elektrische Daten				
Schnittstellen Feldseitig (Ex e)	RS232 / RS422	USB	RS232 / RS422	USB
Schnittstellen Scannerseitig (Ex i)	RS232	USB	RS232	USB
Betriebsspannung (nominal)	24 V DC		230 V AC	
Spannungsbereich	18 ... 30 V DC		90 ... 253 V AC	
Max. Leistungsaufnahme	7,1 W		16 W	
Frequenzbereich	-		50 ... 60 Hz	

2018-06

	PSU-IDM160-BD-1D-J1-DC-S-N0	PSU-IDM160-BD-1D-J1-DC-U-N0	PSU-IDM160-BD-1D-J1-AC-S-N0	PSU-IDM160-BD-1D-J1-AC-U-N0
Stromversorgungskabel	0,2 ... 2,5 mm ² (AWG24 ... AWG14), 3 polig			
Datenkabel	0,2 ... 2,5 mm ² (24 ... 14 AWG), 3-polig	0,2 ... 2,5 mm ² (24 ... 14 AWG), 4-polig	0,2 ... 2,5 mm ² (24 ... 14 AWG), 3-polig	0,2 ... 2,5 mm ² (24 ... 14 AWG), 4-polig
Max. Länge Datenkabel	15 m	5 m	15 m	5 m
Umgebungsbedingungen				
Betriebs-temperatur	-25 °C bis 60 °C			
Lager-temperatur	-40 °C bis 60 °C			
Rel. Luft-feuchtigkeit	95%, nicht kondensierend			
Gehäuse-material	Aluminium			
Mechanische Daten				
Schutzart	IP64			
Abmessungen (B x H x T)	140 mm x 250 mm x 56 mm			
Gewicht	ca. 3,1 Kg			

2.3. Technische Daten Versorgungsmodul für Handlesegeräte 2D

	PSU-IDM260-D-2D-J1-DC-S-N0	PSU-IDM260-D-2D-J1-AC-S-N0
Beschreibung	Netzteil für die eigensicher Versorgung von kabelgebundenen 2D-Barcode-Lesern IDM260-D-2D-J1*	
Elektrische Daten		
Schnittstellen Feldseitig (Ex e)	RS232 / RS422	
Schnittstellen Scannerseitig (Ex i)	RS232	
Betriebsspannung (nominal)	24 V DC	230 V AC
Spannungsbereich	18 ... 30 V DC	90 ... 253 V AC
Max. Leistungsaufnahme	7,1 W	16 W
Frequenzbereich	-	50 ... 60 Hz

	PSU-IDM260-D-2D-J1-DC-S-N0	PSU-IDM260-D-2D-J1-AC-S-N0
Stromversorgungskabel	0,2 ... 2,5 mm ² (AWG24 ... AWG14), 3 polig	
Datenkabel	0,2 ... 2,5 mm ² (24 ... 14 AWG), 3-polig	
Max. Länge Datenkabel	15 m	
Umgebungsbedingungen		
Betriebs-temperatur	-25 °C bis 60 °C	
Lager-temperatur	-40 °C bis 60 °C	
Rel. Luft-feuchtigkeit	95%, nicht kondensierend	
Mechanische Daten		
Gehäuse-material	Aluminium	
Schutzart	IP64	
Abmessungen (B x H x T)	140 mm x 250 mm x 56 mm	
Gewicht	ca. 3,1 Kg	

2.4. Verwendung

Das Versorgungsmodul dient zur eigensicheren Versorgung von Geräten.

Durch die Verwendung des Versorgungsmoduls ist die Stromversorgung im Ex-Bereich Zone1 und 21 möglich.

3. SYSTEMAUFBAU

Das Versorgungsmodul ist Zubehör für die Versorgung der kabelgebundenen Pepperl+Fuchs-Handscanner IDM160-D-1D-J1*, IDM260-D-2D-J1* sowie der Bluetooth-Basisstation IDMx61-B-J1-BT-N0 und der Ladeschale IDMx61-C-BT-N0.

Die entsprechenden Systemaufbauten des Versorgungsmoduls mit den jeweiligen Handscannern finden Sie in den Handbüchern der Pepperl+Fuchs IDM-Handscanner-Serie.

4. Inbetriebnahme

4.1. Montage



Aufbau des Versorgungsmoduls

1. Durch die vier Befestigungsbohrungen an den Ecken der Grundplatte ① wird das Versorgungsmodul auf sicherem Untergrund montiert. Die Bohrungen haben jeweils den Durchmesser von 7 mm.

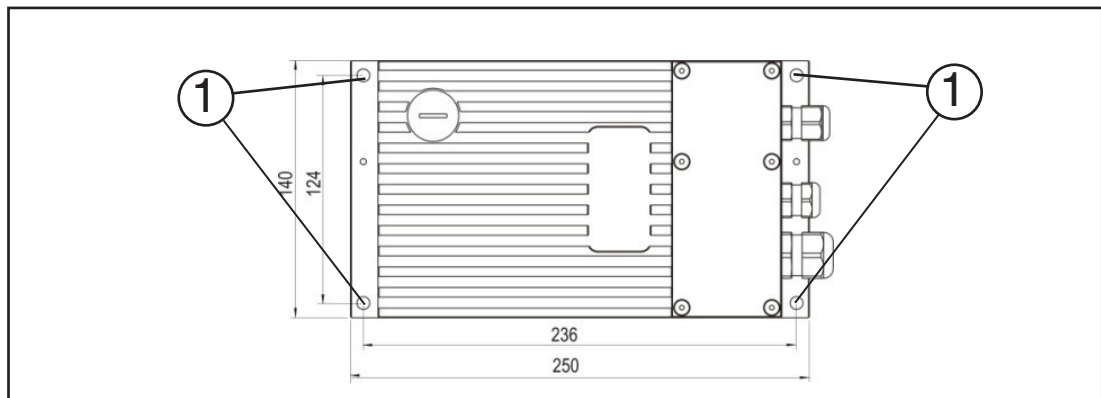


Abbildung 2. Montagepunkte für die Installatio

2. Der Anschluss für den Potentialausgleich (M5 x 10) befinden sich jeweils an der Front- und Rückseite des Versorgungsmoduls ②.

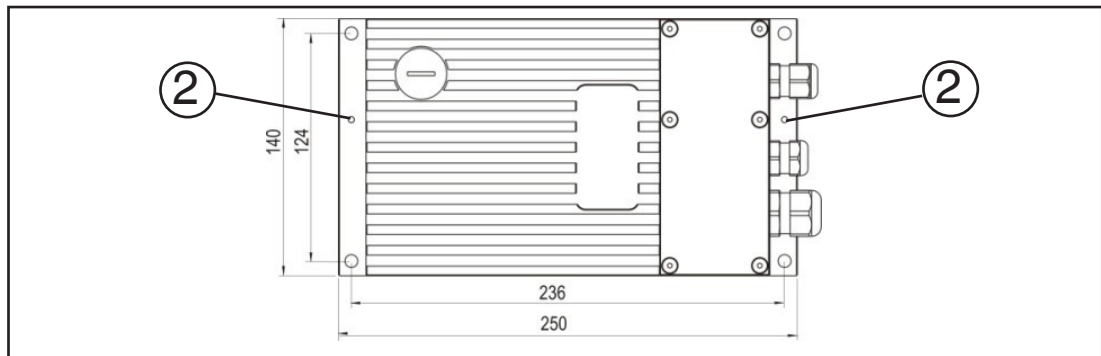


Abbildung 3. Anschluss Potentialausgleich



WARNUNG!

Es muss im gesamten Verlauf der Errichtung der eigensicheren Stromkreise Potentialausgleich bestehen!

- 3.
- ① Klemmenanschlussraum unter Abdeckvorrichtung
 - ② Kabelverschraubung M16 x 1,5 für Verbraucher
 - ③ Kabelverschraubung M16 x 1,5 zur Datenübertragung
 - ④ Kabelverschraubung M20 x 1,5 für Spannungsversorgung

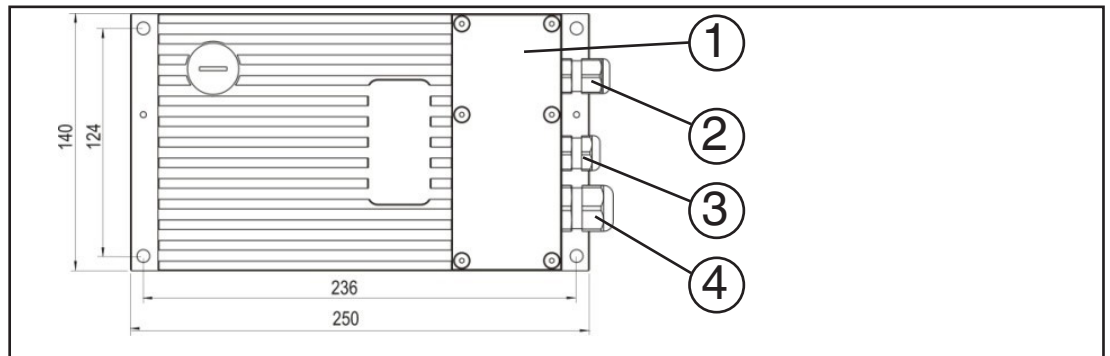


Abbildung 4. Anschlussraum und Kabelverschraubungen



WARNUNG!

Das Gehäuse nicht im explosionsgefährdeten Bereich öffnen!

Bevor das Gerät im explosionsgefährdeten Bereich in Betrieb genommen wird, muss sichergestellt sein, dass das Gehäuse wieder vollständig verschlossen und sachgemäÙ verschraubt wurde.



Hinweis

Änderungen an der Verdrahtung dürfen nur von eingewiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.

4. Die Klemmenbelegung befindet sich unter der abschraubbaren Öffnung an der Frontseite des Versorgungsmoduls.
- ① **Ex e** Anschlussraum für den Anschluss der Spannungsversorgung und der Datenleitung
 - ② **Ex i** Anschlussraum für den Anschluss der Verbraucher

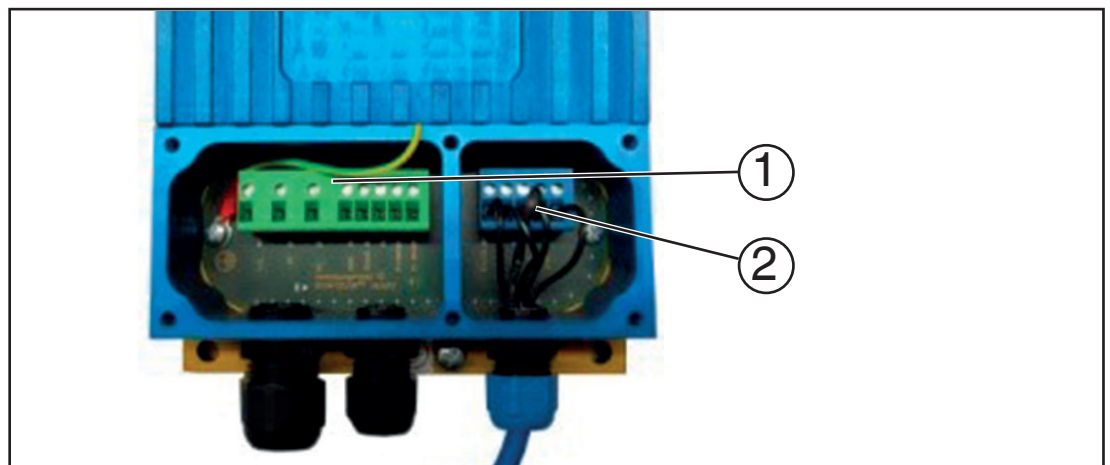


Abbildung 5. Anschlussraum

4.2. Pinbelegung im Anschlussraum PSU-IDM160-BD-1D-J1-DC-S-N0 und PSU-IDM260-D-2D-J1-DC-S-N0

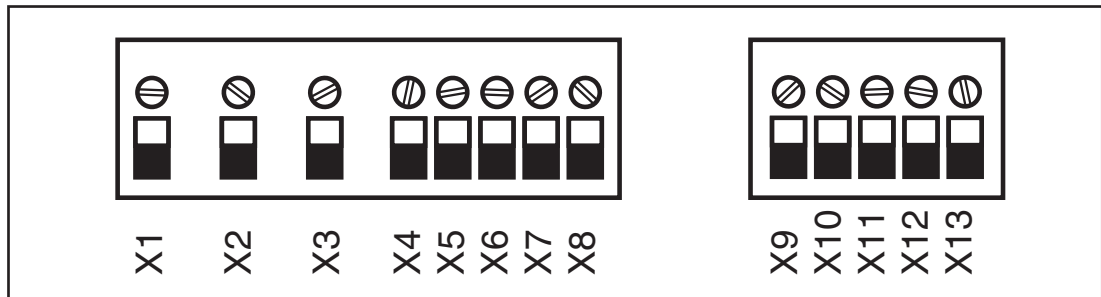


Abbildung 6. Klemmblöcke im Anschlussraum

Belegung Anschlussraum Ex e		
Klemmen-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
X1	+/- L	+ = 24 V DC
X2	-/N	- = 0 V DC
X3	PE	Schutzerde
X4	GND	RS232
X5	TxD	RS232
X6	Shield	RS232/RS422
X7	T+	RS422
X8	T-	RS422

Belegung Anschlussraum Ex i	
Klemmen-Nr.	Bezeichnung
X9	RxD
X10	GND
X11	PE
X12	GND
X13	+UB

4.5. Pinbelegung im Anschlussraum PSU-IDM160-BD-1D-J1-DC-U-N0

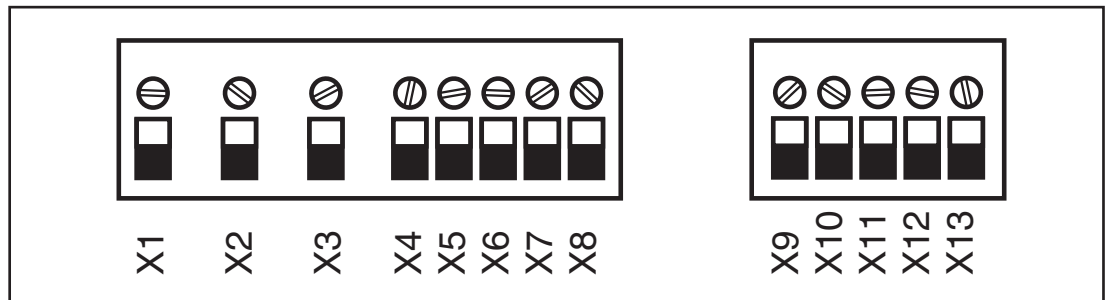


Abbildung 7. Klemmblöcke im Anschlussraum

Belegung Anschlussraum Ex e		
Klemmen-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
X1	+/- L	+ = 24 V DC
X2	-/N	- = 0 V DC
X3	PE	Schutzerde
X4	GND	USB
X5	Shield	USB
X6	n. c.	
X7	D+	USB
X8	D-	USB

Belegung Anschlussraum Ex i	
Klemmen-Nr.	Bezeichnung
X9	RxD
X10	GND
X11	PE
X12	GND
X13	+UB

4.6. Pinbelegung im Anschlussraum PSU-IDM160-BD-1D-J1-AC-S-N0 und PSU-IDM260-D-2D-J1-DC-S-N0

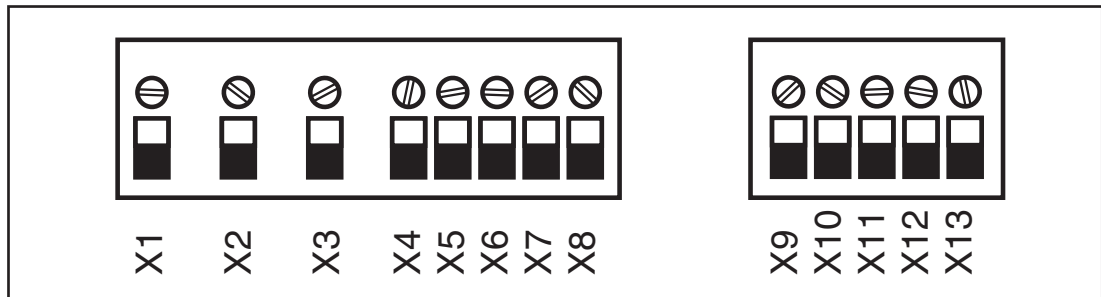


Abbildung 8. Klemmblöcke im Anschlussraum

Belegung Anschlussraum Ex e		
Klemmen-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
X1	+/- L	L = 100 ... 250 V DC
X2	-/N	N = Neutralleiter
X3	PE	Schutzerde
X4	GND	RS232
X5	TxD	RS232
X6	Shield	RS232/RS422
X7	T+	RS422
X8	T-	RS422

Belegung Anschlussraum Ex i	
Klemmen-Nr.	Bezeichnung
X9	RxD
X10	GND
X11	PE
X12	GND
X13	+UB

4.7. Pinbelegung im Anschlussraum PSU-IDM160-BD-1D-J1-AC-U-N0

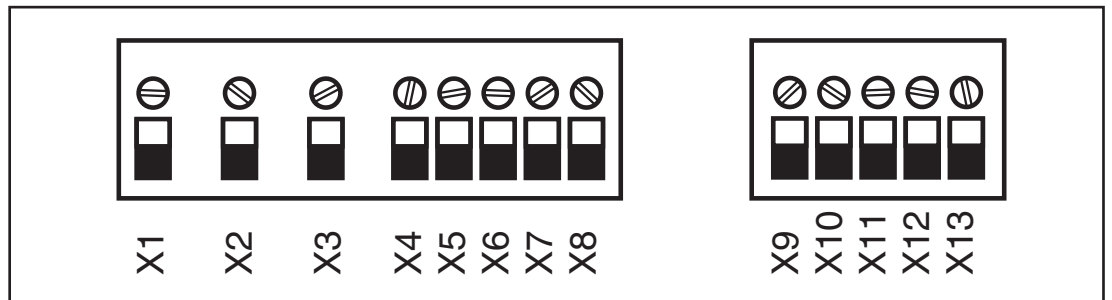


Abbildung 9. Klemmblöcke im Anschlussraum

Belegung Anschlussraum Ex e		
Klemmen-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
X1	+/- L	L = 100 ... 250 V DC
X2	-/N	N = Neutraleiter
X3	PE	Schutzerde
X4	GND	USB
X5	Shield	USB
X6	n. c.	
X7	D+	USB
X8	D-	USB

Belegung Anschlussraum Ex i	
Klemmen-Nr.	Bezeichnung
X9	RxD
X10	GND
X11	PE
X12	GND
X13	+UB

5. Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung
Kabelgebundene Barcode-Handscanner	
IDM160-D-1D-J1-SU-N-N0	Kabelgebundener Handscanner für 1-D-Codes ATEX & IECEx Zone 1/21
IDM160-D-1D-J1-SU-P-N0	Kabelgebundener Handscanner für 1-D-Codes ATEX & IECEx Zone 1/21 Unterstützt PDF417-Barcode
IDM260-D-2D-J1-S1-N-N0	Kabelgebundener Handscanner für 2-D-Codes ATEX & IECEx Zone 1/21
Kabellose Barcode-Handscanner	
IDM161-M-1D-J1-BT-N-N0	Bluetooth-Handscanner für 1-D-Codes ATEX & IECEx Zone 1/21
IDM161-M-1D-J1-BT-P-N0	Bluetooth-Handscanner für 1-D-Codes ATEX & IECEx Zone 1/21 Unterstützt PDF417-Barcode
IDM261-M-2D-J1-BT-N-N0	Bluetooth-Handscanner für 2-D-Codes ATEX & IECEx Zone 1/21
Basisstation/Ladeschale	
IDMx61-B-J1-BT-N0	Bluetooth-Basisstation/Ladeschale ATEX & IECEx Zone 1/21 Für IDMx61 Bluetooth-Handscanner
IDMx61-B-N0-BT-N0	Bluetooth-Basisstation/Ladeschale kein Ex-Schutz Für IDMx61 Bluetooth-Handscanner
IDMx61-C-N0-BT-N0	Ladeschale kein Ex-Schutz Für IDMx61 Bluetooth-Handscanner
Versorgungsmodul	
PSU-IDM160-BD-1D-J1-DC-S-N0	Versorgungsmodul für kabelgebundene 1-D-Handscanner & Bluetooth-Basisstation ATEX & IECEx Zone 1/21 RS232-Anschluss, 24 V DC Für IDM160-D-1D-J1* und IDMx61-B-J1*
PSU-IDM160-BD-1D-J1-DC-U-N0	Versorgungsmodul für kabelgebundene 1-D-Handscanner & Bluetooth-Basisstation ATEX & IECEx Zone 1/21 USB-Anschluss, 24 V DC Für IDM160-D-1D-J1* und IDMx61-B-J1*
PSU-IDM160-BD-1D-J1-AC-S-N0	Versorgungsmodul für kabelgebundene 1-D-Handscanner & Bluetooth-Basisstation ATEX & IECEx Zone 1/21 RS232-Anschluss, 230 V AC Für IDM160-D-1D-J1* und IDMx61-B-J1*
PSU-IDM160-BD-1D-J1-AC-U-N0	Versorgungsmodul für kabelgebundene 1-D-Handscanner & Bluetooth-Basisstation ATEX & IECEx Zone 1/21 USB-Anschluss, 230 V AC Für IDM160-D-1D-J1* und IDMx61-B-J1*

Bezeichnung	Beschreibung
PSU-IDM260-D-2D-J1-DC-S-N0	Versorgungsmodul für kabelgebundene 2-D-Handscanner ATEX & IECEx Zone 1/21 RS232-Anschluss, 24 V DC Für IDM260-D-2D-J1*
PSU-IDM260-D-2D-J1-AC-S-N0	Versorgungsmodul für kabelgebundene 2-D-Handscanner ATEX & IECEx Zone 1/21 RS232-Anschluss, 230 V AC Für IDM260-D-2D-J1*
PSU-IDMx61-BC-N0-N0	Stromversorgung für nicht-Ex-Basisstation & Ladegerät kein Ex-Schutz Für IDMx61-B-N0-BT-N0 und IDMx61-C-N0-BT-N0
Verbindungskabel kabelgebundener Handscanner / Versorgungsmodul	
CBL-IDMx60-D-J1-S-S18-N0	RS232-Anschlusskabel kabelgebundene 1-D/2-D-Handscanner ATEX & IECEx Zone 1/21 1,8 m Länge, glatt Für IDMx60-D-*
CBL-IDMx60-D-J1-S-C38-N0	RS232-Anschlusskabel kabelgebundene 1-D/2-D-Handscanner ATEX & IECEx Zone 1/21 3,8 m Länge, spiral Für IDMx60-D-*
CBL-IDM160-D-J1-U-S18-N0	RS232-Anschlusskabel kabelgebundene 1-D-Handscanner ATEX & IECEx Zone 1/21 1,8 m Länge, glatt Für IDM160-D-*
CBL-IDM160-D-J1-U-C38-N0	RS232-Anschlusskabel kabelgebundene 1-D-Handscanner ATEX & IECEx Zone 1/21 3,8 m Länge, spiral Für IDM160-D-*
Verbindungskabel Basisstation / Versorgungsmodul	
CBL-IDMx61-B-N0-S-S18-N0	RS232-Anschlusskabel Basisstation kein Ex-Schutz 1,8 m Länge, glatt Für IDMx61-B-N0*
CBL-IDMx61-B-N0-S-C38-N0	RS232-Anschlusskabel Basisstation kein Ex-Schutz 3,8 m Länge, spiral Für IDMx61-B-N0*
CBL-IDMx61-B-N0-U-S18-N0	USB-Anschlusskabel Basisstation kein Ex-Schutz 1,8 m Länge, glatt Für IDMx61-B-N0*
CBL-IDMx61-B-N0-U-C38-N0	USB-Anschlusskabel Basisstation kein Ex-Schutz 3,8 m Länge, spiral Für IDMx61-B-N0*
CBL-IDMx61-B-J1-S-S18-N0	RS232-Anschlusskabel Basisstation ATEX & IECEx Zone 1/21 1,8 m Länge, glatt Für IDMx61-B-J1*

Bezeichnung	Beschreibung
CBL-IDMx61-B-J1-S-C38-N0	RS232-Anschlusskabel Basisstation ATEX & IECEx Zone 1/21 3,8 m Länge, spiral Für IDMx61-B-J1*
CBL-IDMx61-B-J1-U-S18-N0	USB-Anschlusskabel Basisstation ATEX & IECEx Zone 1/21 1,8 m Länge, glatt Für IDMx61-B-J1*
CBL-IDMx61-B-J1-U-C38-N0	USB-Anschlusskabel Basisstation ATEX & IECEx Zone 1/21 3,8 m Länge, spiral Für IDMx61-B-J1*
Zubehör	
SCANNER-HOLDER-ID-Mx6x-TRIPOD	Dreifuß-Halter für IDMx6x Handscanner
SCANNER-HOLDER-ID-Mx6x-DESKTOP	Tisch-Halter für IDMx6x Handscanner
SCANNER-HOLDER-U1-AG1-N0	Edelstahl-Halter für IDMx6x Handscanner kompatibel mit AG1-Umgehäuse
SCANNER-HOLDER-U1-XX00-N0	Edelstahl-Halter für IDMx6x Handscanner kompatibel mit AG-XX00-Umgehäuse
HOLDER-BRACKET-XX00-IDMx61-B-N0	Edelstahl-Winkel für die Montage der Basisstation IDMx61-B-J1-BT-N0 an das AG-XX00-Umgehäuse
BAT-IDMx61-M	Ersatz-Akku Li-Ion Für IDM161-M* und IDM261-M*
S-RN2/DB9-5-N0	RS232-Kabel mit SUB-D9-Stecker (weiblich) und offenen Kabelenden mit Aderendhülsen, 5 m Länge
S-RN2/DB9-20-N0	RS232-Kabel mit SUB-D9-Stecker (weiblich) und offenen Kabelenden mit Aderendhülsen, 20 m Länge
S-UN2/USB	USB-Kabel mit USB-Ty-A-Stecker (männlich) und offenen Kabelenden mit Aderendhülsen, 1m Länge
DATL-IDM-DB-S-XX00-N0	Verbindungskabel für kabelgebundene 1-D-Handscanner IDM160-D-1D-J1-S*, 2-D-Handscanner IDM260-D-2D-J1-S* und Bluetooth-Basisstation IDMx61-B-J1-BT-N0 an VisuNet GXP im AG-XX00 Gehäuse Hinweis: Unterstützt nur RS232 Scanner/Basisstation!
DATL-A3-1.5-1	Versorgungsleitung für 90 - 240 V AC Versorgung 3 x 1,5mm ² , Durchmesser 8,1 mm Konfektionierung 6 x 1,5mm ² Aderendhülsen

Your automation, our passion.

Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur
- Remote-I/O-Systeme
- HART Interface Solutions
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedien- und Beobachtungssysteme
- Elektrische Komponenten und Systeme für den Explosionsschutz
- Systemlösungen für den Explosionsschutz

Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positionier-Systeme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Feldbusmodule
- AS-Interface
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity