

GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), black housing, screw type, M16; without circuitry, 230 V AC/DC, 16 A

[illegible]

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass es bei der weiteren Entwicklung/Modifizierung keine Gewähr nehmen. Die Angaben in der Druckschrift werden nicht regelmäßig überprüft. Notwendige Korrekturen und in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Technische Änderungen vorbehalten.

Wirdgabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung das GM-Entzug.

© Seiten Deutschland GmbH 2015

Kinex

Wir weisen darauf hin, dass der Inhalt dieser Betriebsanleitung nicht nur für einen früheren oder bestehenden Verleiharbeiter, Zusage oder eines Rechtsvertrages ist oder diese abändern soll. Sämtliche Verpflichtungen von Betreibern ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag, der die vollständigen und gültigen Gewährleistungsbedingungen und das vertragliche Gewährleistungsgeschehen regeln werden durch die Ausarbeitung dieser Betriebsanleitung weiter erweitert sein beschreiben.

Wir weisen zudem darauf hin, dass aus Gründen der Übersichtlichkeit der Betriebsanleitung nicht jeder einzelne Problemstellung Zusammenhang mit dem Einsatz dieses Produkts beschrieben werden kann. Sollten Sie weitere Informationen benötigen oder selbst besondere Probleme auftreten, die in der Betriebsanleitung nicht ausreichend gelöst werden, können Sie die erforderliche Auskunft über das Verhalten Vertragspartner in Ihrer Nähe oder direkt bei Betreibern anfordern.

See [New York State Bar Association](#) for more information.

Diese Handbuch-Richtlinien, die Sie zu jeder persönlichen Sicherheit, sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise sind durch ein Warnzeichen hervorgehoben und je nach Gefährdunggrad folgendesmalen dargestellt:

- ⚠ Gefahr:** bedeutet, dass Tod, schwere Körperverletzung oder erhebliche Sachschäden zu erwarten sind, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
- ⚠ Warnung!** bedeutet, dass Tod, schwere Körperverletzung oder erhebliche Sachschäden zu erwarten sind, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
- ⚠ Vorsicht:** bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung oder ein Sachschaden entstehen können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Hinweise:
 ist eine wichtige Information über das Produkt, die Handhabung des Produkts oder den jeweiligen Teil der Dokumentation, auf den besonders aufzupassen ist.

Anforderung an die Qualifikation des Personals

Hinweise:

- Qualifiziertes Personal im Sinne der Betriebsanleitung bzw. der Warnhinweise und Personen, die mit Ausbildung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb des Produktes und/oder des über die zwei Tätigkeits entprechenden Qualifikations verfügen, wie z.B.:
- Ausbildung der Unternehmung bzw. Berechtigung, Stromerzeuger und Geräte zu betreiben
- Strome gemäß des aktuellen Standards der Sicherheitstechnik ein- und auszuwechseln, zu zerlegen und zu trennen
- Ausbildung aller Unternehmung gemäß des aktuellen Standards der Sicherheitstechnik in Pflege und Gebrauchsgerechtem
- Sicherheitsanordnungen
- Schulung in erster Hilfe.

Benutzungsanleitung Gebrauch
Bitte beachten Sie folgendes:

- Warnung!**
Es besteht Gefahr für die in der Anleitung und in der technischen Beschreibung vorgesehenen Einsatzfälle und in der Verbindung mit von Dritten empfohlene bzw. zugelassene Fremdgegenstände und -komponenten verwendet werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes wird sichergestellt. Sonstige, ungewollte Lagerung, Aufhebung und Weiterverwendung bedingt Verantwortung und Haftung der Anwender.

Allgemeine Sicherheitsvorschriften

- Dieses Gerät wird mit Elektrik betrieben. Beachten Sie gleichzeitig die in der Betriebsanleitung vorgesehenen Sicherheitsanforderungen an die anzuschließende Spannungsquelle.
- Achten Sie auf die Überdimensionierung der elektrischen Installation mit lokalen Überlastungen. Siehe auch die Angaben in der Bedienungsanleitung.

3. Warnung!
Bei Nichtbeachten der Warnhinweise können schwere Körperverletzungen und/oder Sachschäden auftreten. Nur entsprechend qualifiziertes Personal sollte an diesem Gerät oder in dessen Nähe arbeiten. Dieses Personal muss mit allen Warnungen und Instandhaltungsmaßnahmen gemäß dem Betriebsanleitung vertraut sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Gerätes setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung und Montage sowie vollständige Befriedung und Instandhaltung voraus.

Sicherheitsrelevante Umgebung

- Warnung:**
 - Der Druck darf bei jeder angegebenen Umgebungstemperatur und bei der angegebenen Luftfeuchtigkeit nicht überschritten werden!
 - Wenden Sie die Montageart so, dass die in den Technischen Daten angegebenen Klimatischen-Grenzwerte eingehalten werden.

Recycling-Symbole

- Dieses Produkt ist nach seiner Verwertung entsprechend den aktuellen Umweltvorschriften (z.B. Verordnungen, Landes/Statuts als Elektroschrott) zu entsorgen. Bitte beachten Sie die entsprechenden Vorschriften.

Advantages

5. Leistungsbeschreibung / Kabeldurchmesser / Anzugsmoment			
GDMassI	M6x3,5	6,0 – 8,0 mm	150 Nm
GDMassI	Pg 9	6,0 – 8,0 mm	150 Nm
GDMassII	M 20x3,5	8,0 – 10,0 mm	150 Nm
GDMassIII	Pg 11	8,0 – 10,0 mm	150 Nm
GDMassII	1/2 NPTF	8,0 – 10,0 mm	150 Nm
GDMassII	ISO 228	8,0 – 10,0 mm	150 Nm

2. Schraubkontakte:		
Überspannschritt / Anzugsmoment / Elektr. Werte		
A18G 20	40 Ncm	6A / 300 V ac/dc
A18G 18	40 Ncm	10A / 300 V ac/dc
A18G 16	40 Ncm	10A / 300 V ac/dc
A18G 14	40 Ncm	10A / 300 V ac/dc

Optional ist die Verwendung einer Aderendhülse zulässig

3. Zentralschraube: Anzugsmoment

M 3x35; A.B. Kesselschleife 112 50 Nm

Met. Zn: 35; Toren T15	50 Ncm
Met. Zn: Edelstahlschraube	50 Ncm
Met. Zn: Rändelschraube	40 - 50 Ncm, handfest

Technical drawing of a shaft-hub assembly. The shaft has a diameter of $\varnothing 10 \pm 0.01$ mm. The hub has an inner diameter of $\varnothing 10 \pm 0.01$ mm and an outer diameter of $\varnothing 25 \pm 0.01$ mm. The hub length is 40 ± 0.1 mm. The shaft length is 4 ± 0.1 mm. The assembly is labeled "PE" and "Pin 1-3".

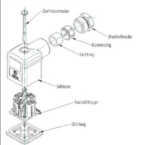
Optional ist die Verwendung einer AdreßendföÙe zulässig

5. Crimp Kontakte für Leitungsdose: Gxx/xx-AGU-xxx

Typo/AMP: Junior Power Timer
Leitungsquerschnitt: AWG18, 0,75mm²
Handkrimpzange Typo/AMP: 539435-1, Matrize: 539737.

Pin	Adlerfarbe
Pin 1	braun
Pin 2	blau
Pin 3	schwarz
Pin PE	grüngelb

Leitungsdose ohne Leiterplatte



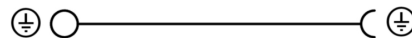
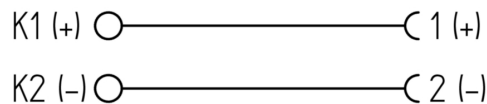
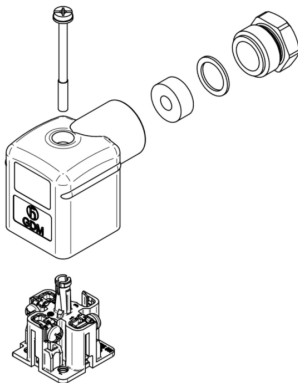
Leitungsdose mit Leiterplatte

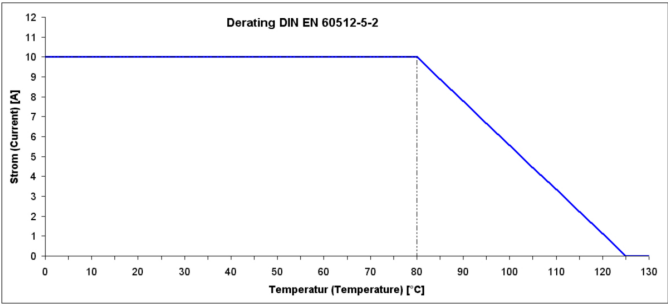
VDI:
▲ Warnung:
 Strombelastbarkeit und Densität beachten.
 Je nach Strombelastbarkeit der Schaltung muss der Eingangs-
 kreis mit einer Sicherung von max. 1 A / max. 10 A versehen
 werden.

UK:
⚠ Warning:

Do not use as surge protective device for connected equipment and wiring acc. to UL 1449

099-404-001 03 191176





Technical Specifications

Technical Data

Product Family:	Valve Connectors
Product Sub Family:	GDM Standard
Brand:	Hirschmann
Connector Type:	Field attachable
Type of Contact / Gender:	Female
Connector Design:	Angled
Number of Pins:	2+PE (PE across cable outlet)
Coding:	A
Shielding:	Unshielded
Attachment Type:	Central Screw
Rated Impulse Voltage:	4.0 kV
Operating Voltage:	230 V AC/DC
Rated Current*:	16 A
Contact Resistance:	≤ 10 mOhm
Insulation Resistance:	> 10^9 Ohm
Mating Cycles:	≤ 50
Type of Connection:	Screw
Cable Gland:	M16
Conductor Cross Section:	0.25 - 1.5 mm²
Suitable Cables:	Ø 4.5 - 10 mm
Ambient Temperature (Operation)*:	-40 °C - +125 °C
Protection Degree / IP Rating**:	IP65
Design Standard:	DIN EN 175301-803-A, ISO 4400
Pollution Degree:	3 acc. to DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)
Clearance / Creepage Distance:	DIN EN 60664-1 (2008/01); VDE 0110-1
Overvoltage Category:	III acc. to DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)

Materials

Contact Base Material:	CuZn
Contact Plating:	Cu/Sn
Contact Bearer Material:	PA GF
Contact Bearer Color:	black
Flammability Class (Contact Bearer):	UL 94 HB
Housing Material:	PA GF
Housing Color:	Black
Flammability Class (Housing):	UL 94 HB
Cable Gland Material:	PA GF
Cable Gland Gasket:	NBR
Cable Gland Color:	Black
Attachment Material:	Steel, Philips combi slot
Gasket Material:	EPDM Flat

Additional Technical Data

Fastening Torque (Contact Screw):	M3: (25-30) Ncm
-----------------------------------	-----------------

Fastening Torque (Cable Gland):	(150-200) Ncm
Fastening Torque (Attachment):	(50-60) Ncm

Approvals

VDE:	yes
SEV:	yes

Safety & Environmental Compliance

RoHS Compliant:	yes
-----------------	-----

Notes

Note Derating:	Notice derating
Protection Degree / IP Rating Note:	** only if mounted and locked in combination with Hirschmann / Lumberg Automation connector.
Note:	Do not connect or disconnect under load.

Variants

Item #	Item Description
934888134	GDM2106-A0U-1BF

© 2022 Belden, Inc

All Rights Reserved.

Although Belden makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described here in are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.

Belden provides the information and specifications herein on an "ASIS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Belden be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary damages) whatsoever, even if Belden has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

All sales of Belden products are subject to Belden's standard terms and conditions of sale.

Belden believes this product to be in compliance with all applicable environmental programs as listed in the data sheet. The information provided is correct to the best of Belden's knowledge, information and belief at the date of its publication. This information is designed only as a general guide for the safe handling, storage, and any other operation of the product itself or the one that it becomes a part of. The Product Disclosure is not to be considered a warranty or quality specification. Regulatory information is for guidance purposes only. Product users are responsible for determining the applicability of legislation and regulations based on their individual usage of the product.