

Product: [GDM21FA-L12-10D](#)

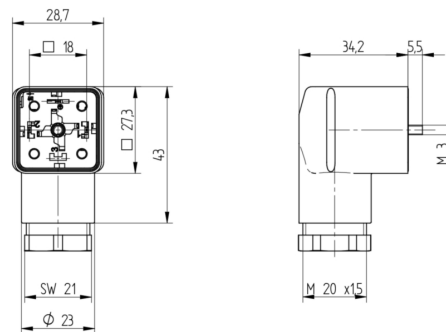
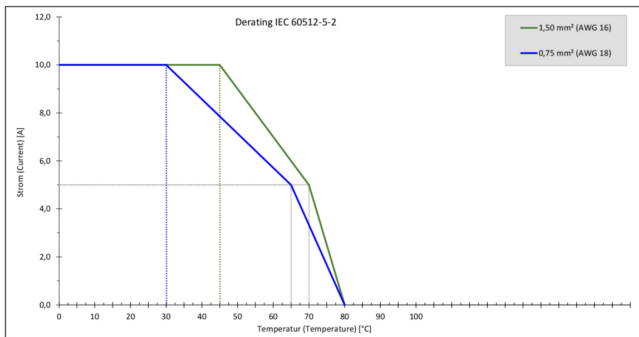


GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), transparent housing, screw type, M20; with yellow LED, 12 V AC/DC, 10 A

Product Description

GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), transparent housing, screw type, M20; with yellow LED, 12 V AC/DC, 10 A

Technical Drawing



Montageanleitung
Ventilsteckverbinder



DIN EN 175301-803

IP65, IP 67

Kabelspezifikation:
Kabeldurchmesser 6,0 bis 8,0 mm / 8,0 bis 10,0 mm
Leitungsquerschnitt AWG 20 – AWG 14

Achtung!
Steckverbinder nicht unter Last oder Spannung
stecken / trennen!

Wir haben den Inhalt der Druckstufe auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hardware und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, da diese von der weiteren Entwicklung der Druckumgebung sowie der weiteren Entwicklung der Druckumgebung sowie der weiteren Entwicklung der Druckumgebung abhängen. Die Angaben in der Druckstufe werden jedoch regelmäßig überprüft. Wir werden Änderungen und in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar. Technische Änderungen vorbehalten. Wir behalten uns die Vervielfältigung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und Verbreitung ohne schriftliche Genehmigung der Druckumgebung sowie der weiteren Entwicklung der Druckumgebung sowie der weiteren Entwicklung der Druckumgebung. Zusätzliche Bedingungen hinsichtlich der Haftung. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder der Erfindung.

Wissen

Wir wissen davon, dass der andere sein Betriebswissen nicht Teil eines Fiktions- oder konstruierten Verständnisses, Tausch oder eines Rechtsbeziehens ist, oder diese ändern will. Sämtliche Verpflichtungen von beiden ergeben sich aus der jeweiligen Kaufvertrag der auch die vollständigen und/oder gültige Gewährleistung enthält. Diese wertungsgesetzlichen Betriebswissenbestimmungen werden durch die Ausführungen dieser Betriebsaufzählung weiter erweitert noch beschreibt.

Wir wissen außerdem, dass wir, aus den Gründen der Öffentlichkeit in den Betriebsaufzählung nicht nur eine Problemlösung im Zusammenhang mit der der Betriebsaufzählung, sondern auch die Lösung, sollten sie weiteren Informationen benötigen oder sollte ein bestimmtes Problem auftreten, die in der Betriebsaufzählung nicht ausreichend gelöst behandelt werden, können sie die erforderliche Auskunft über den Betriebsaufzählung in ihrer Nähe oder direkt bei beiden Adressen

Sicherheitsbewertung: Hinweise

Diese Handreichung enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit, sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise sind durch ein Warnschild hervorgerufen und je nach Gefährdungsbereich folgenden Aussagen:

- Sicherheit**
bedeutet, dass Tod, schwere Körperverletzung oder erhebliche Sachschäden zu vermeiden sind, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
- Warnung**
bedeutet, dass Tod, schwere Körperverletzung oder erhebliche Sachschäden zu vermeiden 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.

Bei einer wichtiger Information über das Produkt, die Handhabung des Produkts oder den jeweiligen Teil der Dokumentation, auf den besonders aufzu achten ist, wird ein Warnschild verwendet.

Informationen zur Qualität des Produkts

Qualifiziertes Personal im Sinne einer Betriebsvereinbarung bzw. der Warnhinweise und Personen, die mit Aufstellung, Montage, Instandhaltung und Betrieb dieses Produktes vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikationen verfügen, wie z.B.:

- Ausbildung oder Unterweisung bzw. Berechtigung, Stromkreise und Geräte bei Spannung gemäß dem in dieser Bedienungsanleitung der Sicherheitschek kein und auszusuchen, zu ändern und zu kennzeichnen
- Ausbildung oder Unterweisung gemäß den aktuellen Standards der Sicherheitschek in Pflege und Gebrauch angemessener Sicherheitsvorkehrungen)

Benennungspflicht Gefahrach
Sie beachten Sie folgendes:

A. Warnung!
Das Gerät darf nur für die in Katalog und in der technischen Beschreibung vorgesehene Einsatzfälle und nur in Verbindung mit den dabei empfohlenen elektr. zugelassenen Fremdgeräten und -komponenten eingesetzt werden. Der unsachgemäße und schädliche Betrieb des Produktes stellt sich nachfolgenden Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sonstige Bedienung und Instandhaltung voraus.

Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen
• Dieses Gerät wird mit Elektrik betrieben. Beachten Sie genauere die in der Betriebsanleitung vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen an die anzuschließende Spannung!

oder nationalen Sicherheitsbehörden.

4. Warnung
Bei Nichtachtung der Warnhinweise können schwere Körperverletzungen und/oder Sachschäden auftreten. Nur entsprechend qualifiziertes Personal sollte an diesen Geräten arbeiten. Dieses Personal muss über die notwendigen Warnungen und -maßnahmen hinreichend informiert sein. Bei Nichtbeachtung werden die Verantwortlichen in der Personalauswahl und der Personalausstattung strafrechtlich zur Verantwortung gezogen. Die Einhaltung der Warnhinweise ist Bestandteil der allgemeinen und besonderen Unterweisung des Personals. Die Einhaltung der Warnhinweise ist Bestandteil der allgemeinen und besonderen Unterweisung des Personals.

5. Warnung
Es besteht ein erhebliches Risiko, dass die Elektroinstallationen durch einen oder mehrere Personen ausgetauscht werden können. Die Elektroinstallationen sind so zu gestalten, dass sie nicht ausgetauscht werden können.

Sicherheitsrelevante Umgebung
Die Geräte dürfen nur bei der angegebenen Umgebungstemperatur und bei der angegebenen Luftfeuchtigkeit eingesetzt werden. Die Umgebungstemperatur darf nicht über 40°C betragen. Die Luftfeuchtigkeit darf nicht über 80% betragen. Die Umgebungstemperatur darf nicht über 40°C betragen. Die Luftfeuchtigkeit darf nicht über 80% betragen.

Wählen Sie die richtige Antwort aus den folgenden Möglichkeiten:
Die Geräte dürfen nur bei der angegebenen Umgebungstemperatur und bei der angegebenen Luftfeuchtigkeit eingesetzt werden. Die Umgebungstemperatur darf nicht über 40°C betragen. Die Luftfeuchtigkeit darf nicht über 80% betragen.

⚠ Dieses Produkt ist nach seiner Verwendung entsprechend des aktuellen Entsorgungswirtschaftsplan Ihres Landes/ Bundes/Landes als Elektroschrott zu entsorgen.

Montage			
1. Leistungserkennung / Kabelbrucherkennung / Ausgrenzung			
GM-Mast	16x3,5	6,0 – 8,0 mm	150 Nm
GM-Mast	Ø 9	6,0 – 8,0 mm	150 Nm
GM-Mast	M 20x1,5	8,0 – 10,0 mm	150 Nm
GM-Mast	Ø 11	10,0 – 15,0 mm	150 Nm
GM-Mast	1/4" RT	8,0 – 10,0 mm	150 Nm
GM-Mast	Ø 128	8,0 – 10,0 mm	150 Nm
2. Schraubkontrolle / Untergruppenkontrolle / Ausgrenzung / Elektr. Werte			
AWG 20	40 Nm	6A / 300V ac/dc	
AWG 18	40 Nm	30A / 300V ac/dc	
AWG 14	40 Nm	30A / 300V ac/dc	
AWG 14	40 Nm	30A / 300V ac/dc	

3. Zentralschraube: Anzugmoment	
M 3x35: 4,8, Kreuzschlitz HZ	50 Nm
M 3x35: Torx T15	50 Nm
M 3x35: Edelstahl	50 Nm
M 3x35: Rändelschraube	40 - 50 Nm, handfest

Technical drawing of a shaft-hub assembly. The shaft has a diameter of $\varnothing 10$ and a length of 40 ± 1 mm. The hub has an inner diameter of $\varnothing 10$ and an outer diameter of $\varnothing 25$. The hub length is 25 ± 1 mm. The assembly is shown in a perspective view.

Optional ist die Verwendung einer Adrenschleife zulässig

5. Crimp Kontakte für Leitungsadine: GeoDex ADU-exc:

Typo/AMP: Junior Power Timer

Leitungsdurchschnitt: AWG28, 0,75mm²

Leitendringgröße: Typo/AMP: 539635-1, Matrix: 539737-

Konferenz Steckverbinder / Farbmarkierung der Adern

Pin	Adernfarbe
Pin 1	braun
Pin 2	blau

Pin PE	grün/gelb
--------	-----------

Leitungsdrüse ohne Leiterplatte

Terminalnabe
Terminalmutter
Terminalkappe
Terminalring
Batterie
Ventilstopfen

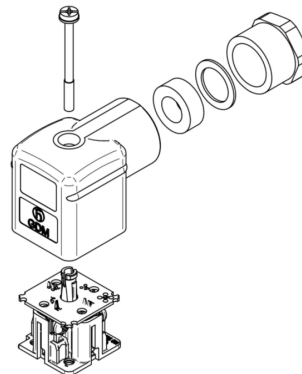
Leuchtdiode mit Leiterplatte

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

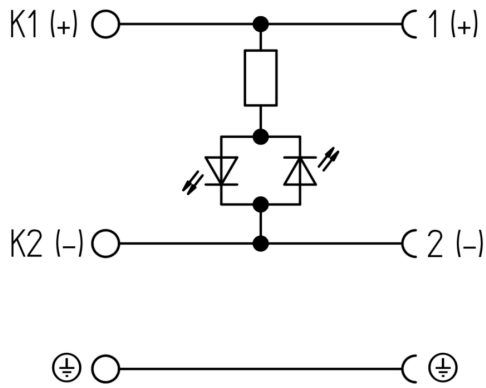
UL:
▲ Warnung:

Do not use as main protection device for connected

equipment and wiring acc. to UL 1449



0000-0000-0000-0000



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 (PCBA 2.0 kV)
Operating Voltage:	12 V AC/DC
Rated Current*:	10 A
Contact Resistance:	≤ 10 mOhm
Insulation Resistance:	> 10 ⁹ Ohm
Mating Cycles:	≤ 50
Type of Connection:	Screw
Cable Gland:	M20
Conductor Cross Section:	0.25 - 1.5 mm ²
Suitable Cables:	Ø 4.5 - 11 mm
Ambient Temperature (Operation)*:	-25°C to +80°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:	Translucent
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:	Sold separately

Protection Circuitry

Function Indicator:	Yellow LED
---------------------	------------

Additional Technical Data

Fastening Torque (Contact Screw):	(40-50) Ncm for conductor size 0.25 - 1.5 mm²; (30-40) Ncm for conductor size 0.34 mm²; (25-30) Ncm for conductor size 0.25 mm²
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
934888052	GDM21FA-L12-10D

© 2023 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.