

Product: [GDM21FA-D44-10D](#)

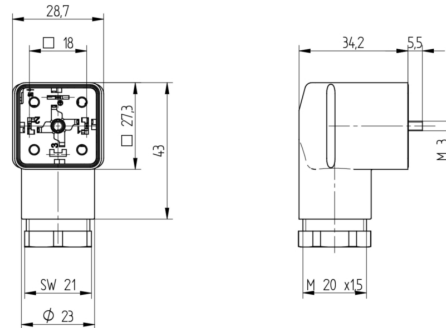
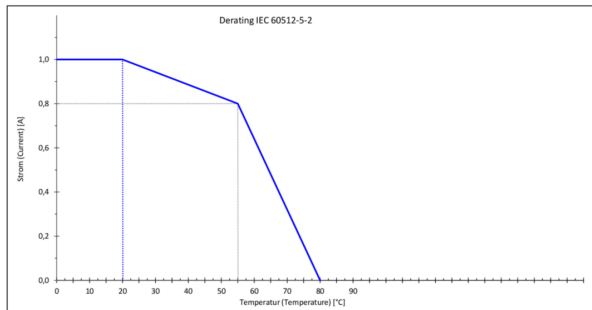


GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), transparent housing, screw type, M20; with bridge rectifier and yellow LED, 24 V AC/DC, 1 A

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 bridge rectifier and yellow LED, 24 V AC/DC, 1 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 Technologie abhängen. Die Angaben in der Druckstufe werden jedoch regelmäßig überprüfbar sein. Nicht eindeutige Kombinationen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Technische Änderungen vorbehalten.

Infolge einer Veranlassung dieser Vorlage, Vervielfältigung und Verbreitung ist es nicht zulässig, diese als Nachdruck zu verwenden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für die Fall-Fertigerstellung oder GMR-Erzeugung.

Alle Rechte vorbehalten

Kinowert

Wir weisen darauf hin, dass der Inhalt dieser Betriebsanleitung nicht Teil einer höheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsanspruches ist oder diese abändern soll. Sämtliche Verpflichtungen aus Beliden ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag der auch die vollständigen und/oder gültigen Gewährleistungsbedingungen des jeweiligen Gewährleistungsgesetzes bestimmen werden durch die Ausführungen dieser Betriebsanleitung werden erweitert noch beschränkt.

Wir weisen außerdem darauf hin, dass aus Gründen der Ökonomie und/oder Sicherheit in dieser Betriebsanleitung nicht jede nur denkbare Problemlösung im Zusammenhang mit dem Einsatz dieses Gerätes beschrieben werden kann. Sollten sich bei der Benutzung Unannehmlichkeiten oder selbst in bestimmten Positionen auftreten, die in der Betriebsanleitung nicht ausführlich genug behandelt werden, können Sie die erforderliche Auskunft über den Beliden-Vertragpartner in ihrer Nähe oder direkt bei Beliden anfordern.

[illegible]

Systeme gemäß aktuellen Standards der Sicherheitskonzepte ein- und auszuwählen, zu testen und zu kombinieren;
Anforderungen an die Entwicklung gemäß dem aktuellen Stand der Sicherheitskonzepte in Pflege und Gebrauch auszuwählen;
Sicherheitskonzepte;
- Schulung in erster Hilfe.

Normungsgemäßer Gebrauch
Die Steuerung ist folgendes:

1. Warnung
Das Gerät darf nur für die in der Anleitung und in der technischen Beschreibung vorgesehenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit der von Ihnen empfohlenen bzw. zugelassenen Fremdanlagen- und -komponenten eingesetzt werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt vollständigen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

2. Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

3. Dieses Gerät wird mit Elektrofeldern betrieben. Beachten Sie gewissermaßen die in der Betriebsanleitung vorgesehenen Sicherheitsvorkehrungen an den anliegenden Spannungen!

a) Warnung!
Bei hochdruck- oder Wasserhammer können schwere Körperverletzungen eintreten. Bei der Arbeit mit Hochdruckwasserstrahlungen ist die persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Bei der Arbeit mit Hochdruckwasserstrahlungen ist die persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Bei der Arbeit mit Hochdruckwasserstrahlungen ist die persönliche Schutzausrüstung zu tragen.

b) Warnung!
Ermittelt notwendige Arbeiten an der Elektrikinstallation dürfen nur von einer Person durchgeführt werden.

Sicherheitsrelevante Umgebung

Der Gerüst darf nur bei der angeregten Umgebungstemperatur und bei der angeregten statischen Lasten (einschließlich des kalten Wasserstroms) betrieben werden. Bei der Arbeit mit Hochdruckwasserstrahlungen ist die persönliche Schutzausrüstung zu tragen.

Montage

1. Leuchtungsverdrahtung / Kabeldurchmesser / Anzenleistung

GM4Mini	30x1,5	0,0 – 0,0 mm	250 Nm
GM4Mini	Pg 9	0,0 – 0,0 mm	250 Nm
GM4Mini	M 20x1,5	0,0 – 0,0 mm	250 Nm
GM4Mini	Ø 10	0,0 – 0,0 mm	250 Nm
GM4Mini	Ø 10PT	0,0 – 0,0 mm	250 Nm
GM4Mini	Ø 226	0,0 – 0,0 mm	250 Nm

2. Schraubentypen / Linsenabstände / Anzenleistung / Elektr. Werte

AWG 20	40 Nm	6A / 300 V ac/dc
AWG 18	40 Nm	10A / 300 V ac/dc
AWG 16	40 Nm	16A / 300 V ac/dc
AWG 14	40 Nm	25A / 300 V ac/dc

Optional ist die Verwendung einer Adressenliste möglich

3. Schraubziehe Anzenleistung

4. Leistung: Adern, Abblisterung

Optional ist die Verwendung einer Atemröhre zulässig

5. Crimp Kontakte für Leitungscode: GasLine ADU-xxx

Typ:AMP: Junior Power Timer
Leitungsgeschwindigkeit: A80538, 0,75mm²
Endkrimpgröße Typ:AMP: 53935-3, Mantel: 539737

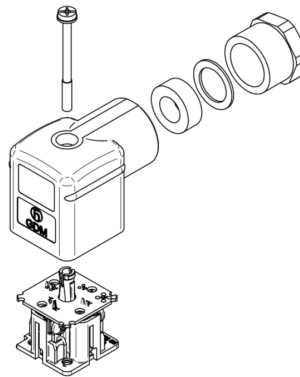
Endkrimp Steckverbinder / Verkabelung der Adern

Pin	Adernfarbe
Pin 1	braun
Pin 2	blau

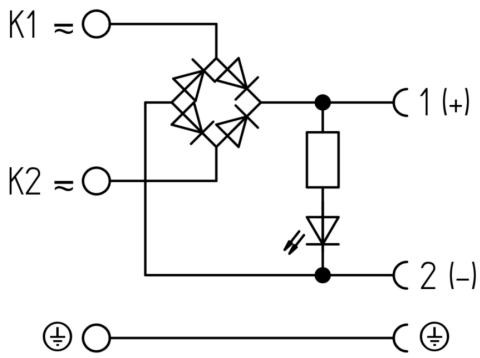
[illegible][illegible]

VDE:
▲ **Warnung:**
Strombelastbarkeit und Dertung beachten.
Je nach Strombelastbarkeit der Schaltung muss der Eingangs-
kreis mit einer Sicherung von max. 1 A / max. 30 A versehen
werden.

UL:
▲ **Warning:**



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:	24 V AC/DC
Rated Current*:	1 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
Bridge Rectifier:	yes

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
934888050	GDM21FA-D44-10D

© 2024 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.