

Product: [GDM21FB-D2C-3KD](#)

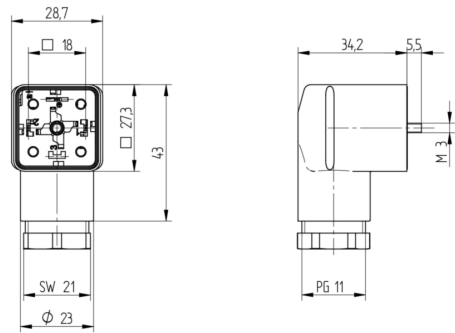
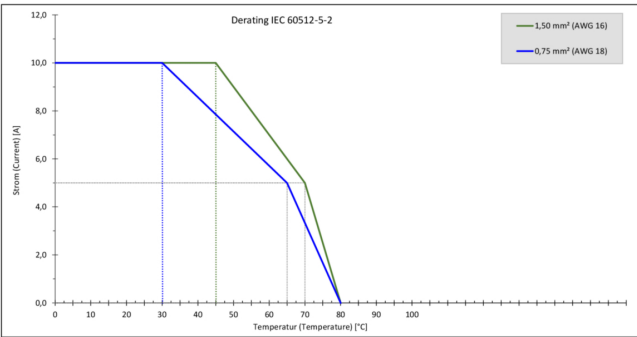


GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), transparent housing, screw type, PG11; with recovery diode and red LED, 24 V DC, 10 A

Product Description

GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), transparent housing, screw type, PG11; with recovery diode and red LED, 24 V DC, 10 A

Technical Drawing



Montageanleitung Ventiltasterverbinder



DIN EN 175305-803

PEL, IP 67

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

Achtung!
Nicht berühren unter oder Last oder Spannung decken / vermeiden

Bei Fehler oder Unfall die Druckluft abstellen und die Installation nicht weiterarbeiten.
Montieren und angeschlossen werden, so dass für die vollständige Stromunterbrechung keine Möglichkeit besteht, die Spannung der Leitungen wieder einzuschalten. Nach dem Einbau der Ventiltasterverbinder sind die Leitungen wieder einzuschalten. Nach dem Einbau der Ventiltasterverbinder sind die Leitungen wieder einzuschalten.
Nicht berühren unter oder Last oder Spannung decken / vermeiden

Bei Fehler oder Unfall die Druckluft abstellen und die Installation nicht weiterarbeiten.
Montieren und angeschlossen werden, so dass für die vollständige Stromunterbrechung keine Möglichkeit besteht, die Spannung der Leitungen wieder einzuschalten. Nach dem Einbau der Ventiltasterverbinder sind die Leitungen wieder einzuschalten. Nach dem Einbau der Ventiltasterverbinder sind die Leitungen wieder einzuschalten.

Bei Fehler oder Unfall die Druckluft abstellen und die Installation nicht weiterarbeiten.
Montieren und angeschlossen werden, so dass für die vollständige Stromunterbrechung keine Möglichkeit besteht, die Spannung der Leitungen wieder einzuschalten. Nach dem Einbau der Ventiltasterverbinder sind die Leitungen wieder einzuschalten. Nach dem Einbau der Ventiltasterverbinder sind die Leitungen wieder einzuschalten.

Bei Fehler oder Unfall die Druckluft abstellen und die Installation nicht weiterarbeiten.
Montieren und angeschlossen werden, so dass für die vollständige Stromunterbrechung keine Möglichkeit besteht, die Spannung der Leitungen wieder einzuschalten. Nach dem Einbau der Ventiltasterverbinder sind die Leitungen wieder einzuschalten. Nach dem Einbau der Ventiltasterverbinder sind die Leitungen wieder einzuschalten.

Bei Fehler oder Unfall die Druckluft abstellen und die Installation nicht weiterarbeiten.
Montieren und angeschlossen werden, so dass für die vollständige Stromunterbrechung keine Möglichkeit besteht, die Spannung der Leitungen wieder einzuschalten. Nach dem Einbau der Ventiltasterverbinder sind die Leitungen wieder einzuschalten. Nach dem Einbau der Ventiltasterverbinder sind die Leitungen wieder einzuschalten.

Technische Beschreibung

Dieser Ventiltasterverbinder ist einsteckbar, bei Fix in ihrer geraden Schicht, sowie die Verbindung zum Ventiltasterverbinder. Die Kontakte sind durch ein mechanisches Verriegelungssystem und nach dem Einbau des Ventiltasterverbinder festgelegt.

Einbau
Vor dem Einbau des Ventiltasterverbinder überprüfen Sie das Gehäuse des Ventiltasterverbinder, um sicherzustellen, dass das Gehäuse des Ventiltasterverbinder nicht beschädigt ist. Nach dem Einbau des Ventiltasterverbinder sind die Kontakte des Ventiltasterverbinder zu überprüfen. Nach dem Einbau des Ventiltasterverbinder sind die Kontakte des Ventiltasterverbinder zu überprüfen. Nach dem Einbau des Ventiltasterverbinder sind die Kontakte des Ventiltasterverbinder zu überprüfen.

Einbau
Vor dem Einbau des Ventiltasterverbinder überprüfen Sie das Gehäuse des Ventiltasterverbinder, um sicherzustellen, dass das Gehäuse des Ventiltasterverbinder nicht beschädigt ist. Nach dem Einbau des Ventiltasterverbinder sind die Kontakte des Ventiltasterverbinder zu überprüfen. Nach dem Einbau des Ventiltasterverbinder sind die Kontakte des Ventiltasterverbinder zu überprüfen. Nach dem Einbau des Ventiltasterverbinder sind die Kontakte des Ventiltasterverbinder zu überprüfen.

Einbau
Vor dem Einbau des Ventiltasterverbinder überprüfen Sie das Gehäuse des Ventiltasterverbinder, um sicherzustellen, dass das Gehäuse des Ventiltasterverbinder nicht beschädigt ist. Nach dem Einbau des Ventiltasterverbinder sind die Kontakte des Ventiltasterverbinder zu überprüfen. Nach dem Einbau des Ventiltasterverbinder sind die Kontakte des Ventiltasterverbinder zu überprüfen. Nach dem Einbau des Ventiltasterverbinder sind die Kontakte des Ventiltasterverbinder zu überprüfen.

Montage

1. Leitungsverarbeitung / Kabelklemmen / Anpressen

GDMMod	30x1,5	0,8 - 8,0 mm	100 Nm
GDMMod	7x0,5	0,5 - 8,0 mm	100 Nm
GDMMod	M 2x0,3	0,2 - 0,3 mm	100 Nm
GDMMod	PG 11	0,2 - 0,3 mm	100 Nm
GDMMod	3x0,75	0,2 - 0,3 mm	100 Nm
GDMMod	PG 9	0,2 - 0,3 mm	100 Nm

2. Schraubklemmen / Klemmen / Einbau / Montage

AWG 20	40 Nm	SW / 300 V AC/DC
AWG 18	40 Nm	SW / 300 V AC/DC
AWG 16	40 Nm	SW / 300 V AC/DC
AWG 14	40 Nm	SW / 300 V AC/DC

3. Einbaubehälter / Anpressen / Einbau / Montage

M 3x0,5	40 Nm	SW / 300 V AC/DC
M 3x0,5	40 Nm	SW / 300 V AC/DC
M 3x0,5	40 Nm	SW / 300 V AC/DC
M 3x0,5	40 Nm	SW / 300 V AC/DC

4. Leuchte / Einbau / Montage

Leuchte / Einbau / Montage

Leitungsplatte ohne Leiterplatte

Leitungsplatte mit Leiterplatte

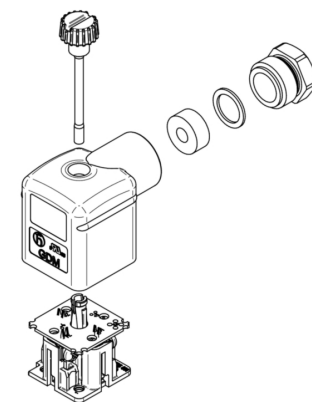
Optionen

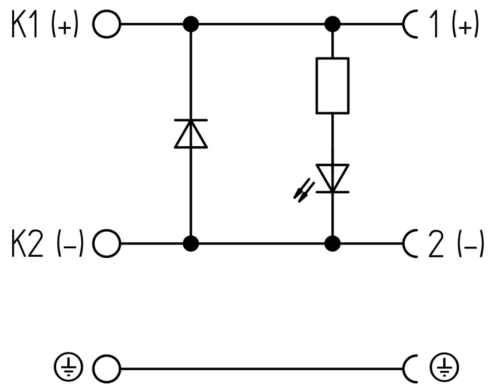
5. C-Steck Kontakte für Leitungsplatte / Einbau / Montage

Typ/AMV	Janitor Power Term
Leitungsquerschnitt	0,25 mm², 0,35 mm²
Handlungsgruppe	Typ/AMV 3000-S, Minder 3000-S

Kabelung des Ventiltasterverbinder / Einbau / Montage

Pin	Bezeichnung
Pin 1	PE
Pin 2	+
Pin 3	-
Pin 4	+
Pin 5	-
Pin 6	+
Pin 7	-
Pin 8	+
Pin 9	-
Pin 10	+
Pin 11	-
Pin 12	+
Pin 13	-
Pin 14	+
Pin 15	-
Pin 16	+
Pin 17	-
Pin 18	+
Pin 19	-
Pin 20	+
Pin 21	-
Pin 22	+
Pin 23	-
Pin 24	+
Pin 25	-
Pin 26	+
Pin 27	-
Pin 28	+
Pin 29	-
Pin 30	+





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 DC
Rated Current*:	10 A
Contact Resistance:	≤ 10 mOhm
Insulation Resistance:	> 10 ⁹ Ohm
Mating Cycles:	≤ 50
Type of Connection:	Screw
Cable Gland:	PG11
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, knurled head
Gasket Material:	NBR Captive

Protection Circuitry

Function Indicator:	Red LED
Protective Circuit:	Recovery diode

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
934888163	GDM21FB-D2C-3KD

© 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.