

## Product: [GDM21F6-D28-10D](#)

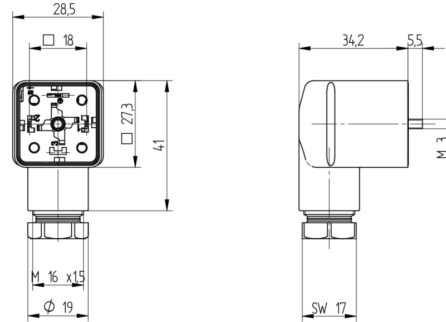
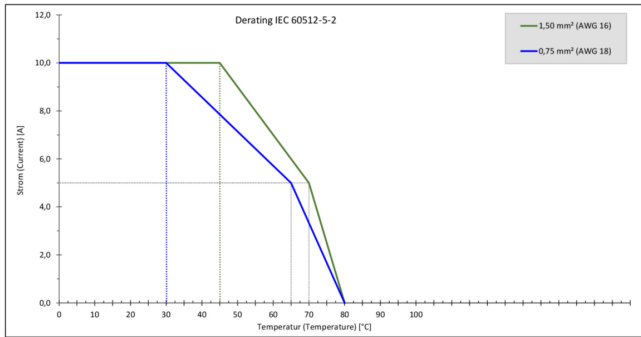


GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), transparent housing, screw type, M16; with recovery diode and yellow LED, 48 V DC, 10 A

### Product Description

GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), transparent housing, screw type, M16; with recovery diode and yellow LED, 48 V DC, 10 A

### Technical Drawing



#### Montageanleitung Ventilsteckverbinder



PEL, IP 67  
Kabelquerschnitt: 6,0 bis 8,0 mm² / 8,0 bis 30,0 mm  
Leistungsspannung: AWG 22 – AWG 14

**Achtung!**  
Steckverbinder nicht unter Last oder Spannung stecken / werten!

Bei Vorhandensein des Druckluft- oder Vakuumanschlusses ist der Steckverbinder nicht zu verwenden. Bei Verwendung des Steckverbinders ist die Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses zu vermeiden. Bei Verwendung des Steckverbinders ist die Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses zu vermeiden. Bei Verwendung des Steckverbinders ist die Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses zu vermeiden.

**Wissen:**  
Bei Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses ist die Verwendung des Steckverbinders zu vermeiden. Bei Verwendung des Steckverbinders ist die Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses zu vermeiden. Bei Verwendung des Steckverbinders ist die Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses zu vermeiden.

#### Technische Merkmale

Dieser Steckverbinder ist ein einseitig zu bedienendes Steckverbinder, der für die Verwendung mit einem einseitig zu bedienenden Steckverbinder geeignet ist. Der Steckverbinder ist ein einseitig zu bedienendes Steckverbinder, der für die Verwendung mit einem einseitig zu bedienenden Steckverbinder geeignet ist.

#### Abbildung

Abbildung des Steckverbinders. Die Abbildung zeigt den Steckverbinder in der Draufsicht. Die Abbildung zeigt den Steckverbinder in der Draufsicht. Die Abbildung zeigt den Steckverbinder in der Draufsicht.

**Wissen:**  
Bei Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses ist die Verwendung des Steckverbinders zu vermeiden. Bei Verwendung des Steckverbinders ist die Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses zu vermeiden. Bei Verwendung des Steckverbinders ist die Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses zu vermeiden.

#### Montage

1. Leuchtverschraubung, Kabelverschraubung / Anzeigenelement  
2. Steckverbinder / Leuchtverschraubung / Anzeigenelement  
3. Steckverbinder / Leuchtverschraubung / Anzeigenelement  
4. Leuchtverschraubung, Kabelverschraubung / Anzeigenelement

#### Abbildung

Abbildung des Steckverbinders. Die Abbildung zeigt den Steckverbinder in der Draufsicht. Die Abbildung zeigt den Steckverbinder in der Draufsicht. Die Abbildung zeigt den Steckverbinder in der Draufsicht.

**Wissen:**  
Bei Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses ist die Verwendung des Steckverbinders zu vermeiden. Bei Verwendung des Steckverbinders ist die Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses zu vermeiden. Bei Verwendung des Steckverbinders ist die Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses zu vermeiden.

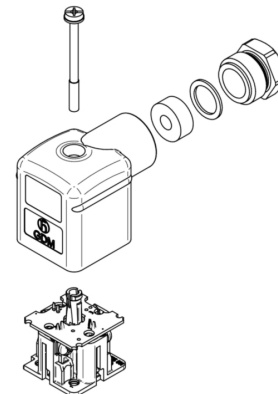
#### Leitung ohne Leiterplatte

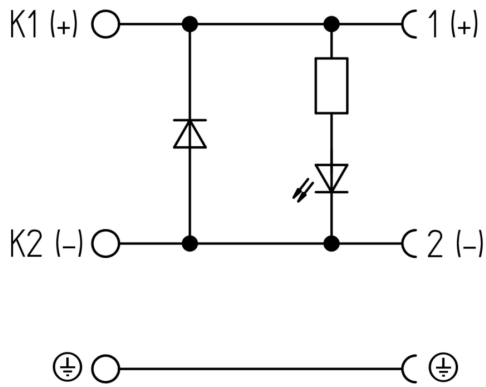
Leitung ohne Leiterplatte. Die Abbildung zeigt den Steckverbinder in der Draufsicht. Die Abbildung zeigt den Steckverbinder in der Draufsicht. Die Abbildung zeigt den Steckverbinder in der Draufsicht.

#### Leitung mit Leiterplatte

Leitung mit Leiterplatte. Die Abbildung zeigt den Steckverbinder in der Draufsicht. Die Abbildung zeigt den Steckverbinder in der Draufsicht. Die Abbildung zeigt den Steckverbinder in der Draufsicht.

**Wissen:**  
Bei Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses ist die Verwendung des Steckverbinders zu vermeiden. Bei Verwendung des Steckverbinders ist die Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses zu vermeiden. Bei Verwendung des Steckverbinders ist die Verwendung des Druckluft- oder Vakuumanschlusses zu vermeiden.





## 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
Replacement for:	ID: 934419002 Name: GDML 2016 LED 48 HH ( Yellow LED instead of Red LED)
Rated Impulse Voltage:	4.0 kV (PCBA 2.0 kV)
Operating Voltage:	48 V DC
Rated Current*:	10 A
Contact Resistance:	≤ 10 mOhm
Insulation Resistance:	> 10 <sup>9</sup> 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)*:	-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
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	Replacement For
934888012	GDM21F6-D28-10D	ID: 934419002 Name: GDML 2016 LED 48 HH ( Yellow LED instead of Red LED)

© 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.