

Product: [GDM21AN-V3U-1KK](#)

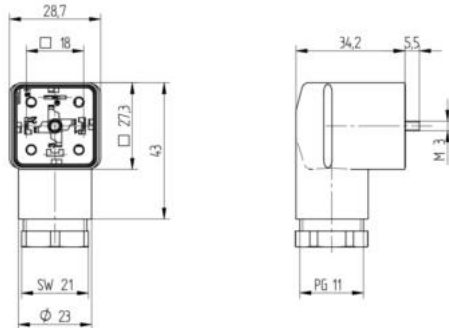


GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), UL 2238, black housing, screw type, PG11 with strain relief; with bridge rectifier and varistor, 230 V AC/DC, 1 A

Product Description

GDM Standard DIN Standard Field Attachable Connector: Form A, 3-pin (2+1PE; PE across cable outlet), UL 2238, black housing, screw type, PG11 with strain relief; with bridge rectifier and varistor, 230 V AC/DC, 1 A

Technical Drawing



Montageanleitung
Vorinstallationsanleitung

GDM

DIN EN 175305-003

IP67, IP 67

Leistungsfähigkeit:
Kabeldurchmesser: 0,5/0,6-0,2 mm (0,2/0,3 mm 0,2-0,3 mm)
Leistungsfähigkeit: 230 V AC/DC, 1 A

Achtung!
Steckerkabel nicht unter Last oder Spannung montieren / remove!

Die Kabel sind nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen sind geeignete Kabel zu verwenden. Die Kabel sind nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen sind geeignete Kabel zu verwenden.

Warnung:
Die Kabel sind nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen sind geeignete Kabel zu verwenden.

Warnung:
Die Kabel sind nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen sind geeignete Kabel zu verwenden.

Warnung:
Die Kabel sind nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen sind geeignete Kabel zu verwenden.

Warnung:
Die Kabel sind nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen sind geeignete Kabel zu verwenden.

Montage:
1. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

2. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

3. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

4. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

5. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

6. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

7. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

8. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

9. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

10. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

11. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

12. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

13. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

14. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

15. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

16. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

17. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

18. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

19. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

20. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

21. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

22. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

23. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

24. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

25. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

26. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

27. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

28. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

29. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

30. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

31. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

32. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

33. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

34. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

35. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

36. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

37. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

38. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

39. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

40. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

41. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

42. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

43. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

44. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

45. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

46. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

47. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

48. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

49. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

50. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

51. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

52. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

53. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

54. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

55. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

56. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

57. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

58. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

59. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

60. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

61. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

62. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

63. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

64. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

65. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

66. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

67. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

68. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

69. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

70. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

71. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

72. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

73. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

74. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

75. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

76. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

77. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

78. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

79. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

80. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

81. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

82. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

83. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

84. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

85. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

86. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

87. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

88. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

89. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

90. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

91. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

92. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

93. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

94. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

95. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

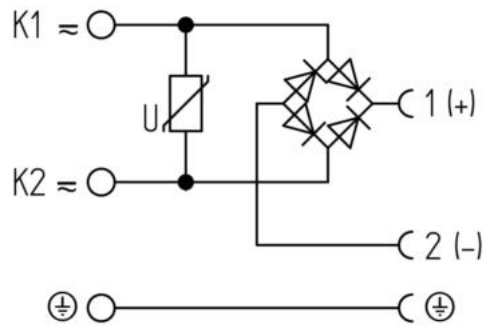
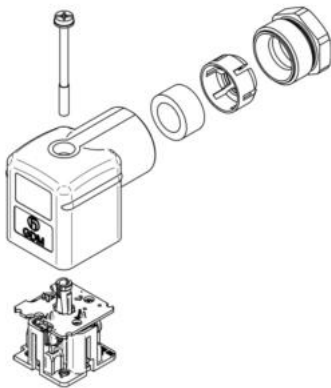
96. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

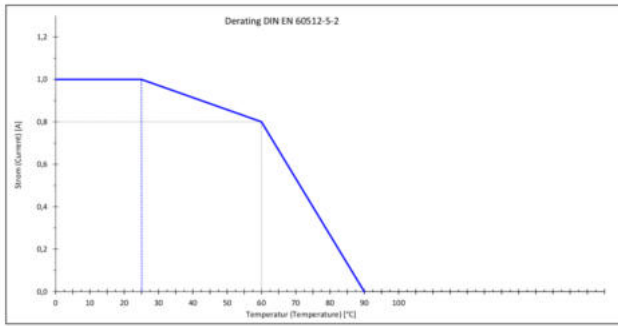
97. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

98. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

99. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung

100. Leuchteinstellung, Halbleitermontage / Anbringung





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 Voltage (UL):	250 V
Rated Voltage (CSA):	250 V
Rated Impulse Voltage:	4.0 kV (PCBA 2.0 kV)
Operating Voltage:	230 V AC/DC
Rated Current*:	1 A
Rated Current (UL)*:	1 A
Rated Current (CSA)*:	0.7 A
Contact Resistance:	≤ 10 mOhm
Insulation Resistance:	> 10 ⁹ Ohm
Mating Cycles:	≤ 50
Type of Connection:	Screw
Cable Gland:	PG11 with strain relief
Conductor Cross Section:	0.25 - 1.5 mm²
Strain-Relief:	Clamping Cage
Suitable Cables:	Ø 8 - 10 mm
Ambient Temperature (Operation)*:	-40 °C - +125 °C
Operating Temperature (UL):	max. + 75 °C
Operating Temperature (CSA):	max. + 75 °C
Protection Degree / IP Rating**:	IP65, IP67
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 (cURus)
Flammability Class (Housing):	UL 94 5VA
Cable Gland Material:	PA GF
Cable Gland Gasket:	NBR
Cable Gland Color:	Black
Strain-Relief Material:	PA GF
Attachment Material:	Steel, Philips combi slot
Gasket Material:	NBR Captive

Protection Circuitry

Bridge Rectifier:	yes
Protective Circuit:	Varistor

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

UL-File:	E315587
UL:	UL 2238; cURus
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
22518	GDM21AN-V3U-1KK

© 2025 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.