



Product Description

Technical Drawing



GDS ...
GDSN ...
IP 65
Kabelspezifikation:
Kabeldurchmesser $\varnothing 4,5 - \varnothing 6,0 \text{ mm}$
Leitungsquerschnitt $0,14 \text{ mm}^2 - 0,75 \text{ mm}^2$

Achtung!
Nicht unter Last stecken/ziehen!

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen zwischen dem Original und der Druckausgabe eintreten, in dem wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in der Druckausgabe werden jedoch regelmäßig überprüft. Notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen ebenfalls für Verbesserungszwecke nicht wirksam. Technische Änderungen vorbehalten.

Werkzeuge sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich angegeben. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung als GEM-Entropfung.

© Belien Deutschland GmbH 2014

Hinweise

Wir weisen darauf hin, dass der Inhalt dieser Betriebsanleitung nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsverhältnisses ist oder diese abändern soll. Sämtliche Verpflichtungen entstehen aus dem jeweiligen Kaufvertrag, der auch die vollständige und allein gültige Gewährleistungsregel enthält. Diese vertragliche Gewährleistungsbestimmungen werden durch die Ausführungen dieser Betriebsanleitung weder erweitert noch beschränkt.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass aus Gründen der Übersichtlichkeit dieser Betriebsanleitung **nicht jede** nur einkaufliche Problemstellung in Zusammenhang mit dem Einsatz dieses Gerätes beschrieben werden kann. Sollten Sie weitere Informationen benötigen oder sollten besondere Probleme auftreten, die in der Betriebsanleitung nicht ausführlich genug behandelt werden, können Sie die einkaufliche Auskunft über den beiden Vertragspartner in ihrer Nähe oder direkt bei beiden anfordern.

Sicherheitsbesondere Hinweise

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit, sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise sind durch ein Warnsymbol hervorgehoben und je nach Gefährdungsgrad folgendermaßen dargestellt:

- 3. Vermeidung**
bedeutet, dass Töt, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
- 4. Minderung**
bedeutet, dass Töt, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sachschaden eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
- 5. Vermeidung**
bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung oder ein Sachschaden eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Hinweise:

- ein wichtiges Information über das Produkt, die Handhabung des Produktes oder den jeweiligen Teil der Dokumentation, auf das beschränkt

Anforderung an die Qualifikation des Personals

Qualifiziertes Personal im Sinne dieser Betriebsanweisung bzw. der Standortweise sind Personen, die mit Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieses Produktes vertraut sind und die über die ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikationen verfügen, wie z.B.:

- Ausbildung oder Unterweisung bzw. Berechtigung, Stromreise und Geräte bzw. Systeme gemäß den aktuellen Standards der Sicherheitsregeln etc. und auszusuchen, zu prüfen und zu erkennen.

- Schulung in erster Hilfe.

Bestimmungsgemäßer Gefäß auch:
 - Wasser, Benzin, Öl, Schmelzblei.

⚠️ Warnung! Das Gerät darf nur für die im Katalog und in den technischen Beschreibungen angegebenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit den Vorkehrungen empfohlenen bzw. zugelassenen Fremdgeräten und -komponenten verwendet werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

Allgemeine Sicherheitsvorschriften

• Dieses Gerät wird mit ElektroNetz betrieben. Beachten Sie genau die in der Betriebsanleitung vorgeschriebenen Sicherheitsanforderungen der zugehörigen Spannungsart!

• Achten Sie auf die Übereinstimmung der elektrischen Installationsanlagen – lokalen oder nationalen Sicherheitsvorschriften.

⚠️ Warnung!

Bei Nichtbeachtung der Warnhinweise können schwere Körperverletzungen oder Sachschäden auftreten. Nur entsprechend qualifiziertes Personal sollte an diesem Gerät oder in dessen Nähe arbeiten. Personal muss gründlich mit allen Warnungen und Installationsmaßnahmen gemäß dieser Betriebsanleitung vertraut sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Gerätes setzt sorgfältigen Transport, fachgerechte Lagerung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

⚠ Warnung!
Eventuell notwendige Arbeiten an der Elektroinstallation dürfen nur von hierzu ausgebildeten Fachkräften durchgeführt werden.

Sicherheitskennzeichnung
⚠ (Warnung)
 Das Gerät darf nur bei der angegebenen Umgebungstemperatur und der angegebenen relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) betrieben werden.
 In Wädhin Sie den Montageort so, dass die in den Technischen Daten angegebenen klimatischen Grenzwerte eingehalten werden.

Recycling Hinweis
 ♻ Dieses Produkt ist nach seiner Verwendung entsprechend den aktuellen Entsorgungsvorschriften Ihres Landes/ Ihres Landes/ Staates abzugeben.



GDSN ...

IP 65

Cable specification:

Cable diameter $\varnothing 4.5 - \varnothing 6.0$ mm

Conductor size $0.14 \text{ mm}^2 - 0.75 \text{ mm}^2$

CAUTION!
Not for current interrupting

We have checked that the contents of the technical publication agree with the hardware and software described. However, it is not possible to rule out deviations completely, as we are unable to guarantee complete agreement. However, the details in the technical publication are checked regularly. Any corrections which prove necessary are contained in subsequent editions. We are grateful for suggestions for improvement.

We reserve the right to make technical modifications.

Permission is not given for the circulation or reproduction of this document, its use or the passing on of its contents unless granted expressly. Contention remains the perpetrator liable for compensation for damages. All rights reserved, in particular in the

We would point out that the content of these operating instructions is not part of, nor is it intended to amend an earlier or existing agreement, permit or legal relationship. All obligations on Behlen arise from the respective purchasing agreement which also contains the full warranty conditions which have sole applicability. These contractual warranties

We would furthermore point out that for reasons of simplicity, these operating instructions cannot describe every conceivable problem associated with the use of this equipment. Should you require further information or should particular problems occur which are not treated in sufficient detail in the operating instructions, you can request the

Obtain the necessary information from your local Belden salespartner or direct from the Belden office.

Safety Instructions

This manual contains instructions which must be observed to ensure your own Personal safety and to avoid damage to devices and machinery. The instructions are highlighted with a warning triangle and are shown as follows according to the degree of endangerment:

A. Personal

- Warning**
means that death, serious injury or considerable damage to property will result if the appropriate safety measures are not taken
- Warning!**
means that death, serious injury or considerable damage to property can result if the appropriate safety measures are not taken
- Caution**
means that light injury or damage to property can result if the appropriate safety measures are not taken

Note:
is an important piece of information about the product, how to use the product, or the relevant section of the documentation to which particular attention is to be drawn.

Safety qualification requirements

Note:
Qualified personnel, as understood in this manual and in the warning signs, are persons who are familiar with the setup, assembly, startup, and operation of the system.

- trained or directed or authorized to switch on and off, to ground and to label power circuits and devices or systems in accordance with current safety engineering standards;
- trained or directed in the care and use of appropriate safety equipment in accordance with the current standards of safety engineering

⚠ Warning!
The device may only be employed for the purposes described in the catalog.

and technical description, and only in conjunction with external devices and components recommended or approved by Beldix. The product can only be operated correctly if it is a transparent, closed, isolated and explosion-proof device. Furthermore, it must be operated and serviced carefully.

General Safety Instructions

- ⚠ This device is electrically operated. Adhere strictly to the safety requirements relating to voltages applied to the device as described in the operating instructions.
- ⚠ Make sure that the electrical installation meets local or nationally applicable safety regulations.
- ⚠ **Warning!** Failure to observe the information given in the warnings could result in serious injury and/or major damage.
- ⚠ Only personnel that have received appropriate training should operate this device.

device or work in its immediate vicinity. The personnel must be fully familiar with all of the warnings and maintenance measures in these operating instructions.

Correct transport, storage, and assembly / dismantling as well as careful operation and maintenance are essential in ensuring safe and reliable operation of this device.

Warnings:

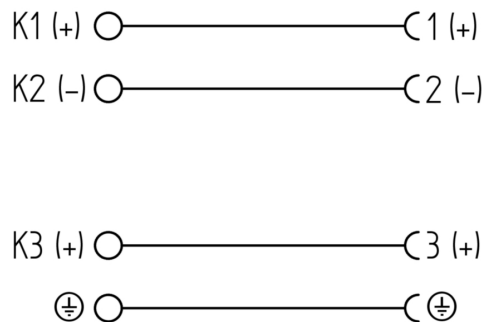
Any work that may have to be performed on the electrical installation should be performed by fully qualified technicians only.

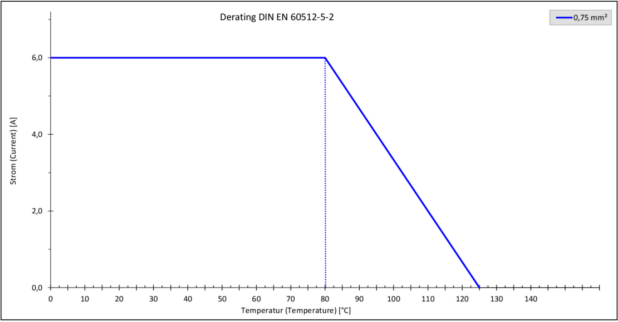
Safety Guidelines Environment

⚠ **Warning!**
The device may only be operated in the listed ambient temperature range at the listed relative air humidity (non-condensing).
➤ The installation location is to be selected so as to ensure compliance with the climatic limits listed in the Technical Data.

Recycling Note
⚠ After use, this product has to be disposed as electronic waste and

disposed of according to the prevailing waste disposal regulations of your community/district/country/state.





Technical Specifications

Technical Data

Product Family:	Valve Connectors
Product Sub Family:	GDSN DIN Standard
Brand:	Hirschmann
Connector Type:	Field attachable
Type of Contact / Gender:	Female
Connector Design:	Angled
Number of Pins:	3+PE (PE across cable outlet)
Coding:	C
Shielding:	Unshielded
Attachment Type:	Central Screw
Rated Voltage:	250 V AC/DC
Rated Voltage (UL):	250 V
Rated Voltage (CSA):	300 V
Rated Impulse Voltage:	4.0 kV
Operating Voltage:	230 V AC/DC
Rated Current*:	6 A
Rated Current (UL)*:	6 A
Rated Current (CSA)*:	6 A
Contact Resistance:	≤ 10 mOhm
Insulation Resistance:	> 10 ⁹ Ohm
Mating Cycles:	≤ 50
Type of Connection:	Screw
Cable Gland:	PG7
Conductor Cross Section:	0.25 - 0.75 mm²
Suitable Cables:	Ø 4.5 - 6 mm
Ambient Temperature (Operation)*:	-40 °C - +125 °C
Operating Temperature (UL):	max. + 65 °C
Operating Temperature (CSA):	max. + 65 °C
Protection Degree / IP Rating**:	IP65
Design Standard:	DIN EN 175301-803-C, 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 V-2
Housing Material:	PA GF
Housing Color:	black
Flammability Class (Housing):	UL 94 HB
Cable Gland Material:	PA GF
Cable Gland Gasket:	NBR
Cable Gland Color:	black
Flammability Class (Cable Gland):	UL 94 HB
Attachment Material:	Steel, Philips combi slot

Additional Technical Data

Fastening Torque (Contact Screw):	M3: (25-30) Ncm
Fastening Torque (Cable Gland):	(150-200) Ncm
Fastening Torque (Attachment):	(40-50) Ncm

Approvals

UL-File:	E95522
UL:	UL 1977; UR
VDE:	yes
CSA:	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
933023100	GDSN 307 black

© 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.