



**HIRSCHMANN**

A **BELDEN** BRAND

## New Product Bulletin

NP 1066HG

### Neue Ventilsteckverbinder in Bauform B

Die neuen konfektionierbaren Ventilsteckverbinder der GDM-Serie erfüllen höchste technische Anforderungen und zeichnen sich durch ein innovatives Gehäusedesign aus. Somit bieten sie größtmögliche Funktionssicherheit und Wartungsfreundlichkeit.



**Je nach Ausführung besitzen die konfektionierbaren Ventilsteckverbinder hohe Schutzarten bis hin zu IP68 und einen erweiterter Temperaturbereich von -55°C bis +125°C.**

- **Elektronikeinsätze mit verschiedenen Schutzbeschaltung und/oder LEDs garantieren maximale Funktionssicherheit und Flexibilität**
- **Erweiterter Temperaturbereich von -55°C bis +125°C und hohe Schutzarten bis hin zu IP68 gewährleisten höchste Maschinenverfügbarkeit auch unter rauesten Umgebungsbedingungen**
- **Innovatives Gehäusedesign verhindert Verschmutzung und gestattet schnelle Kontaktierung für maximale Installations- und Wartungsfreundlichkeit**

Die neuen konfektionierbaren Ventilsteckverbinder der GDM-Serie, die in Bauform B angeboten werden, ermöglichen sowohl eine zuverlässige Spannungsversorgung als auch eine sichere Datenkommunikation – und sorgen so für eine hohe Produktivität von Maschinen und Anlagen. Schutzbeschaltungen gewährleisten, dass die nachgeschaltete Elektronik weder durch Überspannung noch durch elektromagnetische Felder beschädigt wird. Der Betriebszustand lässt sich über LEDs anzeigen, wodurch die Wartung deutlich erleichtert wird. Das innovative Gehäusedesign gestattet ein komfortables Handling und verhindert zudem Verschmutzung.

#### Applikationen

Diese Ventilsteckverbinder sind insbesondere für den Einsatz im Maschinen- und Anlagenbau

entwickelt worden. Da sie alle relevanten internationalen Standards erfüllen, können sie weltweit eingesetzt werden – ein großes Plus in Zeiten der Globalisierung. Die Verfügbarkeit von Automatisierungskomponenten wie Magnetventilen, Druckgebern, Temperatursensoren oder Strömungswächtern werden dank zuverlässiger Spannungsversorgung als auch einer sicheren Datenkommunikation deutlich erhöht und somit auch die Produktivität der Maschinen und Anlagen. Die GDM-Ventilsteckverbinder ermöglichen aber auch in zahlreichen Branchen außerhalb des Maschinen- und Anlagenbaus sichere Lösungen, wenn es darum geht, Ventile exakt zu steuern. Ein Beispiel von vielen sind Bremsysteme in Zügen oder LKWs.

#### Ihre Vorteile

Die Ventilsteckverbinder der GDM-Serie garantieren eine hohe Produktivität Ihrer Maschinen und Anlagen. Denn sie bieten Ihnen dank Elektronikeinsätzen mit über 20 unterschiedlichen Schutzbeschaltungen und/oder LEDs zur Anzeige des Betriebszustands größtmögliche Flexibilität in der Variantenvielfalt und sorgen so in nahezu jeder Applikation für höchste Funktionssicherheit und Wartungsfreundlichkeit. Selbst extremen Beanspruchungen durch widrigste Umgebungsbedingungen halten die Ventilsteckverbinder mühelos stand.

**A new product to  
serve your needs.  
Be certain.**



## Ventilsteckverbinder der GDM-Serie für höchste Variantenvielfalt

Die konfektionierbaren Ventilsteckverbinder der GDM-Serie, die in Bauform B erhältlich sind, können mit Elektronikinsätzen mit mehr als 20 unterschiedlichen Schutzbeschaltungen und/oder LEDs zur Visualisierung des Betriebszustands versehen werden. Je nach Schutzbeschaltung reicht die Bemessungsspannung von 12 bis 250 V AC/V DC, und der Bemessungsstrom beträgt mit Beschaltung zwischen 1 und 10 A und ohne Beschaltung 16 A. Das Gehäuse der Ventilsteckverbinder, die mit zwei Polen und Schutzkontakt angeboten werden, besteht aus Polyamid (PA) und ist entweder schwarz oder transparent. Für den Anschluss können Leitungen mit einem Durchmesser von 4,5 bis 10,0 mm und einem Querschnitt von maximal 1,5 mm<sup>2</sup> verwendet werden.

Schutzart IP65/67 und – optional – IP68 sowie ein maximaler Temperaturbereich von -55°C bis +125°C (Standard: -40°C bis +125°C, beschaltete Ausführungen -40°C bis +90°C) – hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit sowie eine weitgehende Beständigkeit gegen zahlreiche Chemikalien und UV-Licht verstehen sich von selbst. Eine Zugentlastung gemäß UL 2238 schützt die Verbindung. Auf Wunsch sind auch kundenspezifische Varianten der GDM-Ventilsteckverbinder möglich.

### Vorteile auf einen Blick






- Elektronikinsätze mit über 20 unterschiedlichen Beschaltungen und/oder LEDs garantieren maximale Funktionssicherheit und Wartungsfreundlichkeit
- Erweiterter Temperaturbereich von -55°C bis +125°C und Schutzarten IP65/67 oder IP68 erlauben extrem lange Betriebszeiten
- Innovatives Gehäusedesign mit akzentuierten Griffflächen und abgerundeten Kanten gestattet schnelle Kontaktierung und beugt Verschmutzung vor
- Bemessungsspannung von 12 bis 250 V AC/V DC
- Bemessungsstrom zwischen 1 und 16 A
- Breiter Anschlussbereich (Leitungen mit einem Durchmesser von 4,5 bis 10,0 mm und einem Querschnitt von maximal 1,5 mm<sup>2</sup>)
- Zugentlastung gemäß UL 2238 schützt die Verbindung
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Weitgehende Resistenz gegen Chemikalien und UV-Licht
- Ideale Ergänzung zu umspritzten Ventilsteckverbindern und Gerätesteckern der GDM-Serie von Hirschmann™ sowie zu umspritzten M8- bzw. M12 Lumberg Automation™-Anschlussleitungen

Innovatives Gehäusedesign mit akzentuierten Griffflächen und abgerundeten Kanten gestattet schnelle Kontaktierung und beugt Verschmutzung vor





## Technische Information

Produktbeschreibung	
Typ	Ventilsteckverbinder GDM-Serie
Norm	EN 175301-803, Bauform B bzw. Industriestandard, Bauform B
	    
Kontaktzahl	2+PE
Leitungsverschraubung	M16/PG9 (M20/PG11 in Vorbereitung)
Leitungsquerschnitt	max 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschliessbare Leitungen*	M16/PG9: 4,5 mm bis 10 mm max. (M20/PG11: 4,5 mm bis 14 mm max.)
Technische Daten	
Bemessungsspannung*	AC/DC 12, 24, 48, 120 und 250 V
Bemessungsstrom*	AC/DC 10 A (Beschaltungsvarianten mit Brückengleichrichter AC/DC 1 A)
Schutzart*	IP65/IP67 (IP68 auf Anfrage)
Temperaturbereich*	-40°C bis +125°C (+90°C mit Elektronikensatz)
Verriegelung	
Zentralschraube	M3 x 35
Brennbarkeitsklassen	
Gehäuse*	94 HB
Kontaktträger*	94 HB
Zulassungen	
VDE	in Vorbereitung
UL	in Vorbereitung
CSA	in Vorbereitung
Beschaltungsvarianten	
C1	RC-Glied
C2	RC-Glied, Funktionsanzeige LED
C3	Varistor/Brückengleichrichter/Kondensator
C4	Varistor/Brückengleichrichter/Kondensator, Funktionsanzeige LED
D1	Freilaufdiode
D2	Freilaufdiode, Funktionsanzeige LED
D3	Brückengleichrichter
D4	Brückengleichrichter, Funktionsanzeige LED
L1	Funktionsanzeige LED
P1	Funktionsanzeige für Druckschalter (Öffner)
P2	Funktionsanzeige für Druckschalter (Schliesser)
S1	Suppressordiode
S2	Suppressordiode, Funktionsanzeige LED
S3	Suppressordiode/Brückengleichrichter
S4	Suppressordiode/Brückengleichrichter, Funktionsanzeige LED
V1	Varistor
V2	Varistor, Funktionsanzeige LED
V3	Varistor/Brückengleichrichter
V4	Varistor/Brückengleichrichter, Funktionsanzeige LED

\* Abweichungen je nach Ausführung möglich



## Das Belden® Connectivity Center

Heute gilt es mehr denn je, die Effizienz der Produktionsprozesse stetig zu steigern. Dabei spielt eine sichere und zugleich wirtschaftliche Verdrahtung von Maschinen und Anlagen eine wichtige Rolle. Mit maßgeschneiderten Lösungen, die speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind, können Sie die Total Cost of Ownership nachhaltig reduzieren. Dank dem – am Markt einzigartigen – Belden Connectivity Center sind wir weltweit Ihr Partner, wenn es darum geht, derartige Lösungen flexibel und schnell zu realisieren, sei es bei kundenspezifischen Steckverbindern und konfektionierten Leitungen oder bei aktiven und passiven E/A-Modulen für Feldbus- bzw. Ethernet-Netzwerke. Denn unsere Devise lautet „zuhören, verstehen, umsetzen, liefern“. Dabei profitieren Sie sowohl vom Know-how unserer Experten als auch von der umfassenden Erfahrung, die wir als führender Anbieter von hochwertigen Komponenten für die industrielle Automatisierung besitzen. Deshalb lassen Sie uns Ihre Herausforderungen zu unserem gemeinsamen Erfolg machen.

### Mit Belden immer einen Schritt voraus

In einem stark wettbewerbsgeprägten Umfeld ist es überaus wichtig, zuverlässige Partner zu haben, die einen Mehrwert für Ihr Geschäft bieten können. Wenn es um Signalübertragung geht, ist Belden die Nummer Eins unter den Lösungsanbietern. Wir kennen uns in Ihrem Geschäft aus und wollen wissen, welchen Herausforderungen Sie sich gegenüber sehen und welche Ziele Sie im Einzelnen verfolgen, damit wir Ihnen mit einer effektiven Signalübertragung zu einem Wettbewerbsvorsprung verhelfen können. Indem wir die Stärken unserer drei führenden Marken Belden®, Hirschmann™ und Lumberg Automation™ vereinen, können wir Ihnen die Lösung anbieten, die Sie brauchen. Heute ist es vielleicht ein einzelnes Kabel, ein Switch oder ein Steckverbinder, morgen könnte es ein umfassendes Spektrum integrierter Applikationen, Systeme und Lösungen sein.

Wir gewährleisten maximale Leistungsfähigkeit Ihrer geschäftskritischen Systeme, selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen. Wenn Signalübertragung das A und O in Ihrem Geschäft ist, wenden Sie sich an einen starken Partner. Gehen Sie auf Nummer sicher – mit Belden.

Produktübersicht

