

Zusatzanleitung

M12 x 1-Stecker zum Selbst- anschießen



Document ID: 1010086



VEGA

Inhaltsverzeichnis

1	Zu Ihrer Sicherheit	3
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
1.2	Nicht zulässige Verwendung	3
1.3	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	3
2	Produktbeschreibung.....	4
3	An die Spannungsversorgung anschließen.....	5
3.1	Anschlussschritte	5
3.2	Anschlussplan.....	5
4	Anhang.....	6
4.1	Technische Daten.....	6
4.2	Maße.....	7



Sicherheitshinweise für Ex-Bereiche

Beachten Sie bei Ex-Anwendungen die Ex-spezifischen Sicherheitshinweise. Diese sind Bestandteil der Betriebsanleitung und liegen jedem Gerät mit Ex-Zulassung bei.

Redaktionsstand: 2022-05-04

1 Zu Ihrer Sicherheit

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die hier beschriebenen Stecker sind Zubehörteile für kontinuierlich messende oder Grenzstandsensoren mit M12 x 1-Steckverbindern.

Sie dienen zum trennbaren Anschluss an die Spannungsversorgung bzw. Signalauswertung bei Zweileitersensoren. Das sind Sensoren, bei denen die Spannungsversorgung und die Signalauswertung über ein Leitungspaar erfolgt.

Hierzu wird eine bau- bzw. anlagenseitig vorhandene Leitung an die Schraubklemmen im Stecker angeschlossen.

1.2 Nicht zulässige Verwendung

Bei Vierleitersensoren ist der Einsatz von Steckverbindern grundsätzlich nicht zulässig. Das sind Sensoren, bei denen die Spannungsversorgung und die Signalauswertung über getrennte Leitungspaare erfolgt.

1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

Es sind die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung des jeweiligen Sensors zu beachten.

2 Produktbeschreibung

Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus:

- M12 x 1-Stecker
- Dokumentation
 - Diese Zusatzanleitung

Funktion

Der M12 x 1-Stecker zum Selbstanschießen ein Zubehörteil für Sensoren mit Ein- oder Zweikammergehäuse, die mit M12 x 1-Steckverbinder mit Stiften ausgeütet sind.

Er dient zum trennbaren Anschluss an:

- die Spannungsversorgung bzw. Signalauswertung
- eine externe Anzeige- und Bedieneinheit
- einen Secondary-Sensor

Aufbau

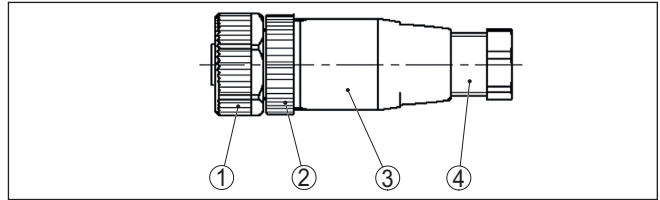


Abb. 1: M12 x 1-Stecker - Aufbau

- 1 Rändelmutter am Anschlussstück
- 2 Rändelmutter am Gehäuse
- 3 Gehäuse
- 4 Kabelverschraubung

Ausführungen

Der Stecker steht in gerader und abgewinkelter Ausführung jeweils für unterschiedliche Kabeldurchmesser zur Verfügung.

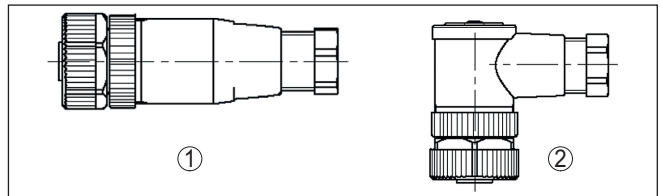


Abb. 2: M12 x 1-Stecker - Ausführungen

- 1 Gerade Ausführung
- 2 Abgewinkelte Ausführung

3 An die Spannungsversorgung anschließen

3.1 Anschlusschritte

Zum Anschluss des Steckers gehen Sie wie folgt vor:

1. Rändelmutter am Gehäuse lösen, Gehäuse abnehmen
2. Kabelverschraubung lösen und Anschlusskabel durch die Kabelverschraubung und das Gehäuse führen
3. Anschlusskabel abmanteln, Adern abisolieren

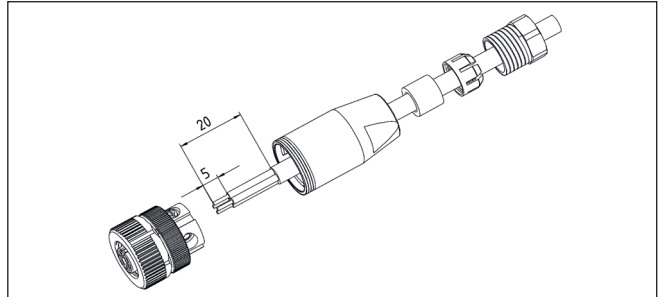


Abb. 3: Anschluss M12 x 1-Stecker

4. Adern nach Kapitel "Anschluss" an die Schraubklemmen anschließen
5. Gehäuse aufstecken, Rändelmutter am Gehäuse festziehen
6. Kabelverschraubung festziehen, festen Sitz prüfen

Der Anschluss des Steckers ist damit abgeschlossen.

Der Ausbau erfolgt sinngemäß umgekehrt.

3.2 Anschlussplan

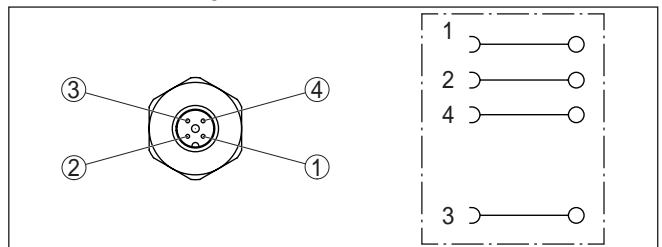


Abb. 4: Sicht auf Stecker

4 Anhang

4.1 Technische Daten

Werkstoffe und mechanische Daten

Kontaktträger	PA
Kontakte	CuZn
Kontaktoberfläche	CuSnZn, Au
Gehäuse	316L
O-Ring	FKM
Empfohlenes Anzugsmoment ¹⁾	0,6 Nm (0.442 lbf ft)

Temperaturbereich

Steckverbinder - einzeln	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Stecker an Sensor angebaut	Es gilt die niedrigere Temperatur

Elektrische und elektromechanische Daten

Bemessungsstrom je Kontakt	4 A
Bemessungsspannung	250 V AC/DC
Aderquerschnitt	max. 0,75 mm ²
Durchmesser Anschlusskabel	
– Ausführung A	6 ... 8 mm
– Ausführung B	4 ... 6 mm

Schutzart

Steckverbinder - einzeln ²⁾	IP67 nach EN 60529/IEC 529
Steckverbinder - an Sensor angebaut ³⁾	es gilt die niedrigere Schutzart

1) Selbstsichernd

2) im verbundenen Zustand

3) im verbundenen Zustand

4.2 Maße

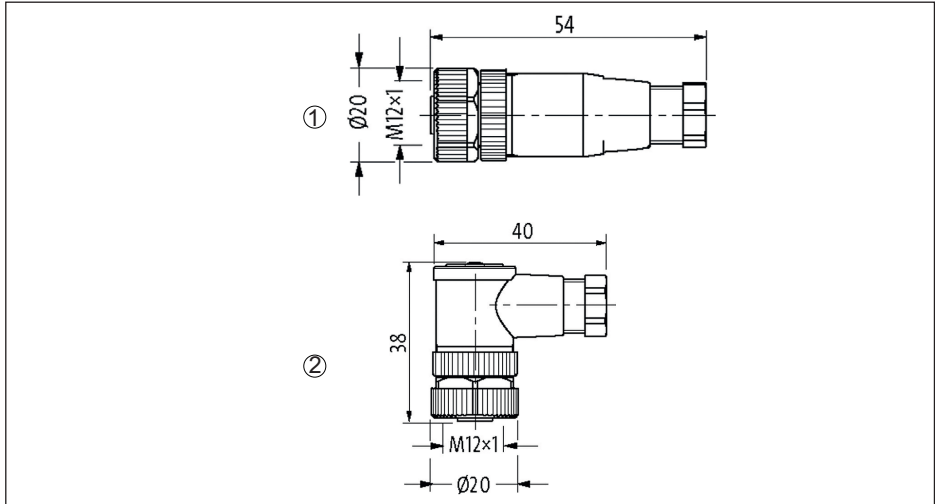
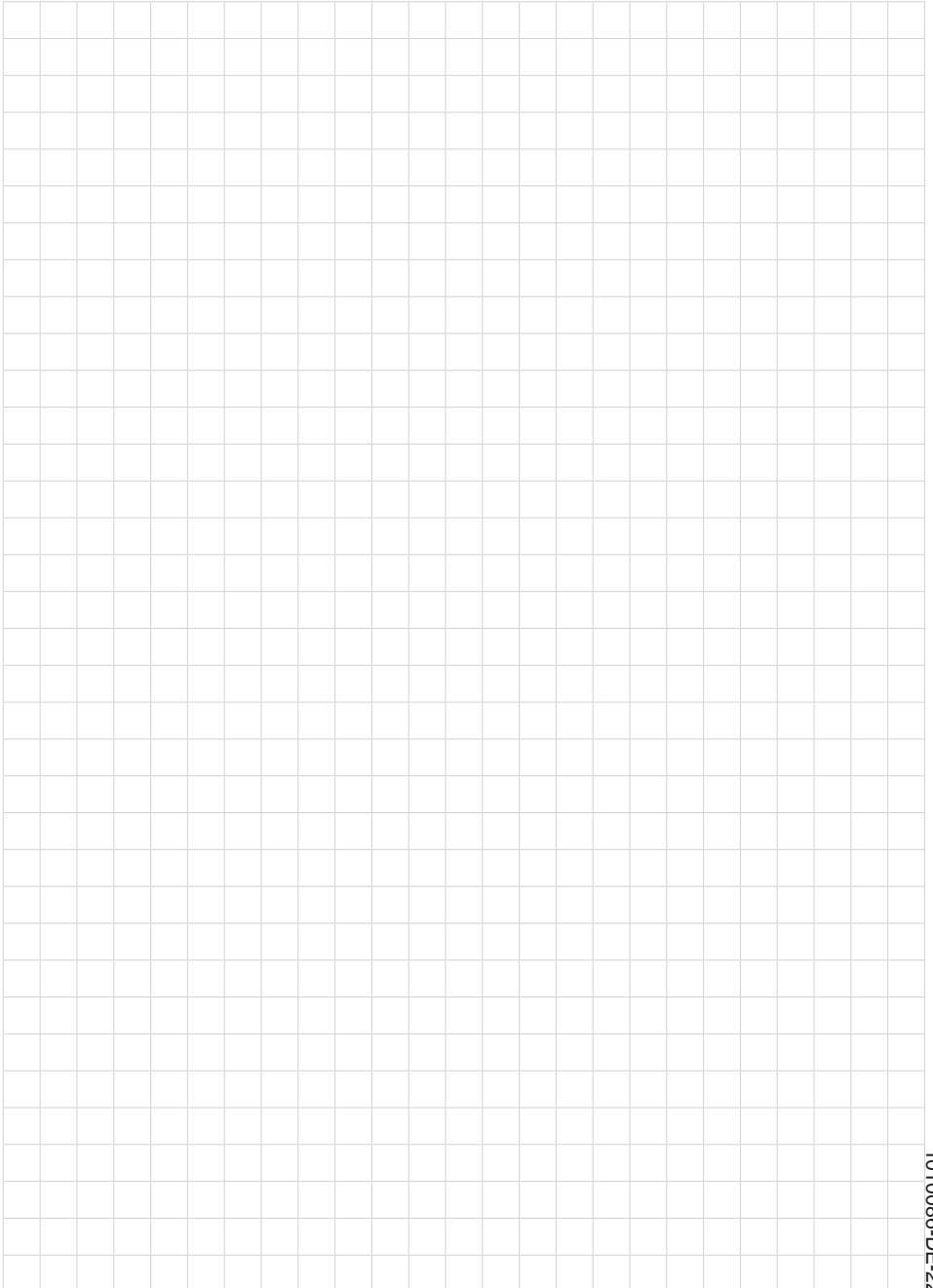


Abb. 5: Maße M12 x 1-Stecker

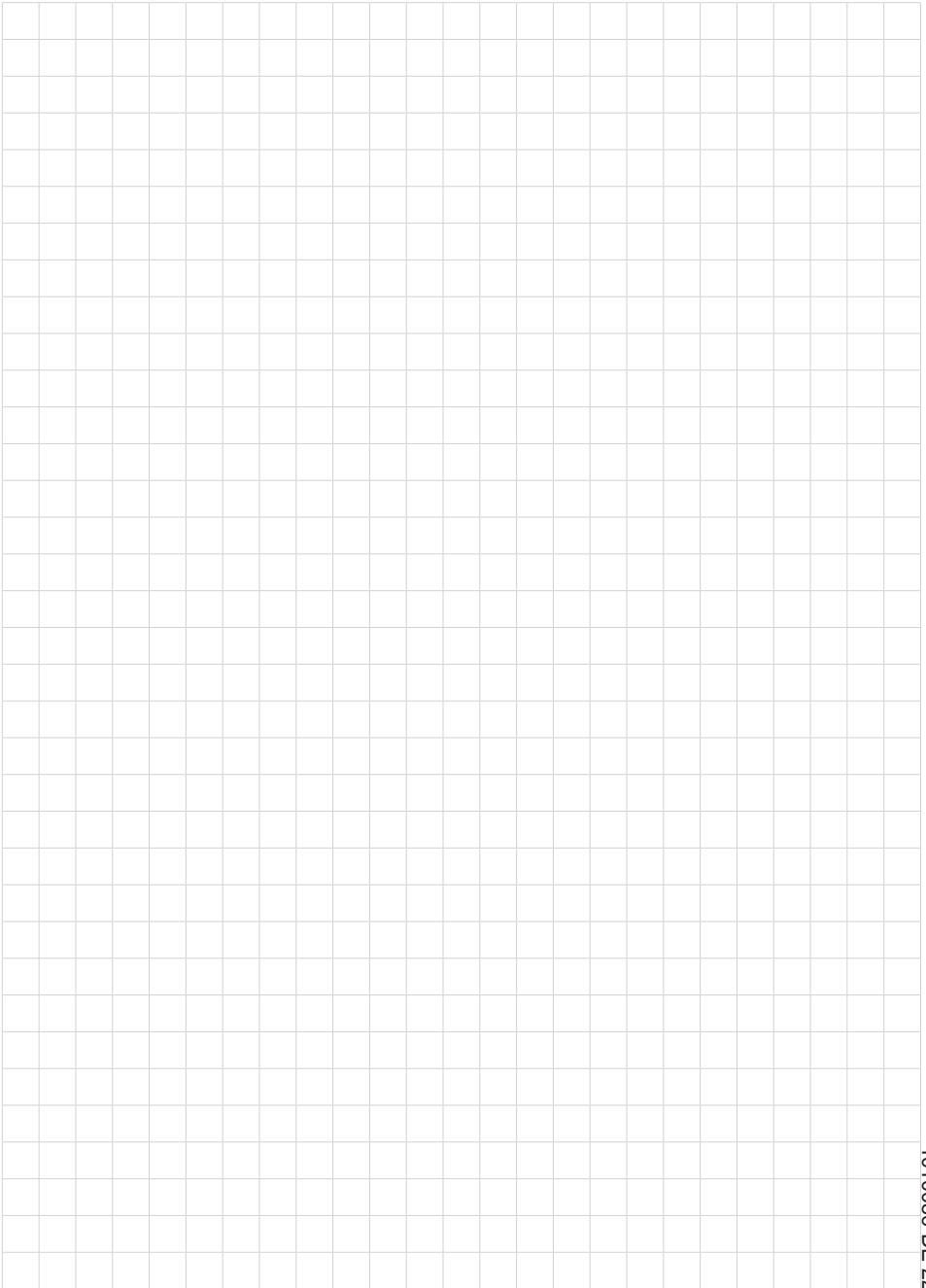
- 1 Stecker gerade
- 2 Stecker abgewinkelt



101 0086-DE-220823



1010086-DE-220823



1010086-DE-220823



1010086-DE-220823

Druckdatum:

VEGA

Die Angaben über Lieferumfang, Anwendung, Einsatz und Betriebsbedingungen der Sensoren und Auswertsysteme entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen.
Änderungen vorbehalten

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2022



1010086-DE-220823

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Deutschland

Telefon +49 7836 50-0
E-Mail: info.de@vega.com
www.vega.com