

M5

STECKVERBINDER- PROGRAMM



KLEIN, ABER OHO: DER M5-STECKVERBINDER

M8 und M12 sind längst etablierte Baugrößen im Sensor-Markt. Im Vergleich dazu steckt der kleinste binder-Steckverbinder M5 noch in den Kinderschuhen.

KLEINER STECKER, GROSSE WIRKUNG

Schraubverriegelung nach DIN EN 61076-2-105

Am Kabel angespritzte Ausführungen

Schutzart IP67

3- und 4-polig

Die Vorteile dieser Serie liegen auf der Hand: die Größe, das Gewicht und der Preis.

Zur Familie der M5-Steckverbinder gehören neben dem umspritzten Kabelstecker und der umspritzten Kabeldose auch Winkeldose, Einbaustecker, Flanschstecker und Flanschdose, die mit Tauchlötkontakten oder Litzen lieferbar sind. Bei Kunden sehr beliebt sind auch Verbindungsleitungen, die an den Enden nach Kundenwunsch konfigurierbar sind z.B. Stecker auf Dose, Winkelstecker auf Winkelstecker und vielen weiteren Kombinationsmöglichkeiten.

Die Polbilder (drei- und vierpolig) sind beim M5 – im Gegensatz zum M8 – untereinander kompatibel. So kann beispielsweise in einen dreipoligen M5-Stecker eine vierpolige M5-Dose gesteckt werden.

FERTIGUNG

Die Produktion der M5-Rundsteckverbinder, die 2002 in der Handfertigung begonnen hat, wurde Ende 2014 auf Linienfertigung umgestellt und findet im Werk 3 bei binder in Neckarsulm statt. Neben der Kosteneinsparung hat die Umstellung

zur Folge, dass jetzt wesentlich flexibler auf Kundenwünsche reagiert werden kann. Dabei wird kontinuierlich auf die Qualität "Made in Germany" geachtet.

MINIATURISIERUNG

Der Trend zur Miniaturisierung hält auch in der Sensortechnik an. Weil Bauraum kostbar und teuer ist, setzen viele Kunden bei ihren Produkten auf immer kleinere Abmessungen und Anschlussmöglichkeiten. Genau hier kommt der M5-Steckverbinder ins Spiel, der mit seinen 6,5 Millimetern Außendurchmesser und seiner Schraubverriegelung sehr gut in der Handhabung ist. Zudem ist er mit der geprüften Schutzklasse IP67 wasserdicht.

GEWICHTSREDUZIERUNG

Durch die immer kleineren Anschlusssteckmöglichkeiten bei der Daten- und Signalübertragung ist es für die Lebensdauer der Anschlüsse von Vorteil, wenn die anzuschließende Hardware kein so großes Gewicht aufbringt: ebenfalls ein Vorteil des M5. Aufgrund des geringen Materialeinsatzes wiegt beispielsweise ein Standardkabelstecker mit zwei Meter Kabel



DREI- UND VIERPOLIG

360 GRAD-SCHIRMUNG

IP67

insgesamt nur um die 30 Gramm. Diese Materialeinsparung macht sich nicht zuletzt auch durch einen günstigeren Preis bemerkbar.

WEITERENTWICKLUNG

In der Konstruktion und Entwicklung bei binder im Werk 1 in Neckarsulm wird auch für den M5 ständig getüftelt und weiterentwickelt. Eine geschirmte Version ist bei Steckverbindern immer dann entscheidend, wenn elektrische und/oder magnetische Felder von der Leitung fernzuhalten sind oder umgekehrt die Umgebung vor den Feldern geschützt werden soll. Um eine ungestörte Datenübertragung mit dem M5 gewährleisten zu können, wurde für die gerade Version des M5 eine 360-Grad-Schirmung entwickelt, die durch eine Druckfeder, welche auf der Steckerseite eingearbeitet wurde, zuverlässig arbeitet. Damit sollen Schirmdämpfungswerte von 60 Dezibel im Bereich von einem Gigahertz erreichbar sein.

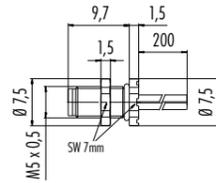
BRANCHEN UND ANWENDUNGEN

So klein der Steckverbinder auch ist, so groß und vielfältig sind seine Anwendungsmöglichkeiten. Nicht nur in der typischen Sensortechnik, auch in der Automatisierungstechnik, der Messgerätetechnik und der Freizeitindustrie kann der M5-Steckverbinder hervorragend eingesetzt werden. Erfolgreiche Anwendungsbeispiele von Kunden sind Ultraschallsensoren, Förder- und Lagersysteme, Miniaturventile, Wetterstationen, Fahrräder, Sportuhren und Funktionskleidung.

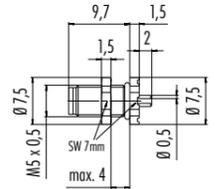
Bezeichnung	Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nr.
Flanschstecker, mit Litzen		3 x 0,14	09 3105 00 03
		3 x 0,25	09 3105 01 03
		4 x 0,14	09 3111 00 04
		4 x 0,25	09 3111 01 04



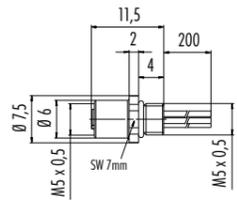
Flanschstecker, von vorn verschraubbar, mit Litzen	3 x 0,14	09 3105 86 03
	4 x 0,14	09 3111 86 04



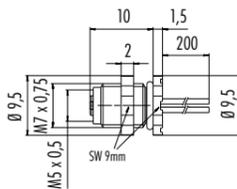
Flanschstecker, tauchlöten	3	09 3105 81 03
	4	09 3111 81 04



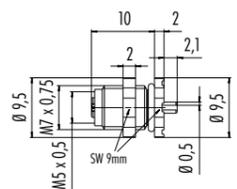
Flanschdose, mit Litzen	3 x 0,14	09 3106 00 03
	3 x 0,25	09 3106 01 03
	4 x 0,14	09 3112 00 04
	4 x 0,25	09 3112 01 04



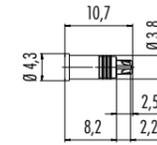
Flanschdose, von vorn verschraubbar, mit Litzen	3 x 0,14	09 3106 86 03
	4 x 0,14	09 3112 86 04



Flanschdose, tauchlöten	3	09 3106 81 03
	4	09 3112 81 04



Bezeichnung	Maßzeichnung	Polzahl	Schwarz
Einbaustecker für Sensorrohrmontage, Rohr-Ø 3,75-H7		4	09 3111 71 04

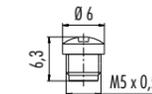


Polbilder Stifteinsatz (Steckseite)	3 pol	4 pol

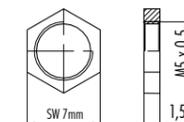
Polbilder Buchseneinsatz (Steckseite)	3 pol	4 pol	Polbelegung Kabel, Litzen
			1 braun 2 weiß 3 blau 4 schwarz

Montageausschnitt

Bezeichnung	Maßzeichnung	Bestell-Nr.
M5 Schutzkappe für Dose		08 2610 000 000



Befestigungsmutter M5 x 0,5		01 5118 001
-----------------------------	--	-------------



**Franz Binder GmbH & Co.
Elektrische Bauelemente KG**

Rötelsstraße 27
74172 Neckarsulm
Deutschland

Tel. +49 7132 325-0
Fax +49 7132 325-190

vk@binder-connector.de
www.binder-connector.de