

Part number: WRCA05BMRAN294

UL-Version:

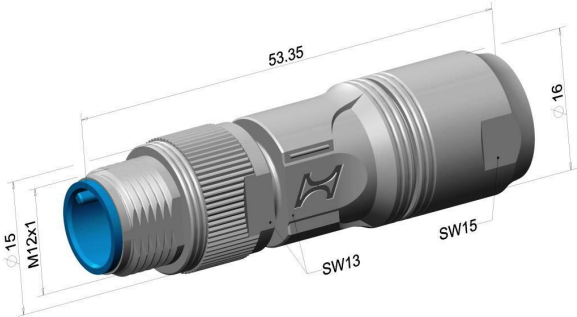
Signalrundstecker M12 Serie W / M 12 - Kupplung

Singnal connector M12 serie W/M 12 - Extension

Mechanisch / Mechanical Data

Schutzart / IP Code [ IP ]	
Polzahl / Number of ways	
Steckzyklen min. / Mating cycles *	
Kontaktrückhaltekraft / Latch retention [ N ]	Ø 1mm
Kabelklemmbereich / Cable clamp range [ mm ]	

IP 67 gesteckt / mated
5
500
>20
Ø6 - Ø8



Werte nach VDE 0110 / EN61984

Betriebsspannung / Operating voltage * [V]	Ø 1mm
Aufstellhöhe bis / Installation altitude up to [m]	
Überspannungskategorie / Over voltage category	
Verschmutzungsgrad / Contamination Level	
Bemessungsstoßspannung/Withstanding voltage [V]	Ø 1mm
Isolationswiderstand/insulationsresistance [Ohm cm]	

VDE
60
2000
III
3 / PD3A

Material / Material

Gehäuse / Shell
Isolierkörper / Insulator
Dichtungen / Seals

Zink-Druckguß / Zinc-diecast
PA 66+PA 6
FKM

Oberfläche / Plating

Gehäuse / Shell
-----------------

vernickelt / nickelplated
---------------------------

Werkzeuge / Tooling

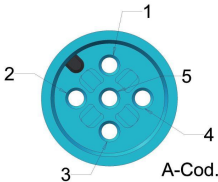
Kontakt-Einbau / Contact insertion tool	Ø 1mm
Kontakt-Ausbau / Contact extraction tool	Ø 1mm
Isolierkörper-Einbau / Insulation body insertion tool	
Isolierkörper-Ausbau / Insulation body extraction tool	

Thermisch / Thermal Data

Temperaturbereich / Temperature range	VDE
---------------------------------------	-----

-40°C - +125°C
----------------

Polbild / Contact arrangement  
(Steckseite) / (Front View)



Zulassungen/ Compliant with

ROHS	2011/65/EU
UL	Nein / No
CSA	Nein / No
VDE	Nein / No

Normen / Norm

Schirmung gemäß EMV-Gesetz(DIN EN 61000-6-1/2/3/4) / Shielding acc.-to (DIN EN 61000-6-1/2/3/4)  
DIN EN 61984, 60664-1  
DIN EN 61076-2-101; Ethernet Cat5e (ISO/IEC 11801 ClassD), LABS-free  
DIN EN 50124-1

Verpackung / Packing

Lagerbedingungen: -40°C - +70°C / min. 40% rel. F; storage conditions: -40°F - +158°F / min. humidity 40% | Montagetemperatur: 0°C - 60°C; Assembly temperature: 32°F - 140°F  
Die Angaben der Crimpbereiche beziehen sich auf feindrähtige Litzen H05(07)V-K(#qmm) gemäß DIN VDE 0281/0282 ff, sowie auf nicht verdichtete Standardleitungen und -litzen gemäß DIN VDE 0295.  
Mentioned crimp ranges are only valid with flexible wires H05(07)V-K(#qmm) acc. to DIN VDE 0281/0282 pp, and with non compressend standard cables and wires acc. to DIN VDE 0295.  
Alle Angaben sind die Ergebnisse unserer Produktprüfung und entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie dem Stand der Gesetzgebung und den einschlägigen Normen zum Ausstellungsdatum. Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt bei Änderung der Gesetzgebung bzw. Normenänderung. Etwaige Schutzrechte sowie die bestehende Gesetzte sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.  
All data indicated in our specifications are the results of our product tests and corresponds to the state-of-the art. The datas refer to the state of the laws and technical standards at the data of the issue. This confirmation expires in case of regulatory or technical standard changes. It is the responsibility to those to whom we supply our product to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

Part number: **WRCA05BMRAN294**

UL-Version:

Signalrundstecker M12 Serie W / M 12 - Kupplung

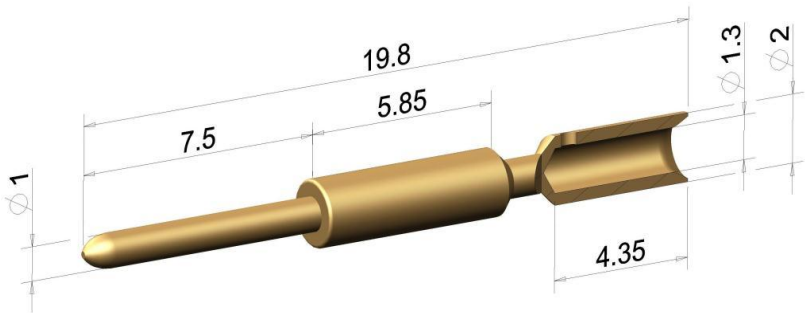
Singnal connector M12 serie W/M 12 - Extension

15.03.2023

Bl. 2 von 2

Kontakte / Contacts

\*In Verbindung mit Hypertac-Buchsen ! / With connections of Hypertac-socket



Bezeichnung / General characteristics

Kontaktnummer / Part number

Nennstrom / Nominal current \*  
Durchgangswiderstand / Contact resistance \*  
Anschlußart / Termination technique  
Anschlußquerschnitt\Termination cross section

[A]  
[mOhm]  
[mm²]  
[AWG]

Kontaktstift ø1  
Pin ø1  
**021.001039.1020**

VDE  
**4**  
**< 5**  
**crimp**  
**0.24 - 1.0**  
**24 - 18**

According EN 617076-2-101

Steckkraft max. / Insert force [N]  
Ziehkraft max. / Extraction force [N]

**1.2**  
**0.8**

Material / Material  
Oberfläche / Plating

**CuZn-Legierung / CuZn-alloy**  
**vergoldet / gold-plated**

Werkzeuge / Tooling

gedrehte Kontakte / Machined contacts \*\*

Crimpzange - Positionierer / Crimping tool - positioner

**B 150 / B 055/A**  
**B 151 / B 200**  
**Daniels FT8 / B200 + B153**  
**TGV 101 / B200 + B153**

gestanzte HCS-Kontakte / Stamped HCS-contacts

Crimpwerkzeug / Crimping tool

Automatenwerkzeug /  
Applicator for crimping machines

acc.to AMP/Schäfer  
Kirsten PP3

Lagerbedingungen: -40°C - +70°C / min. 40% rel. F; storage conditions: -40°F - +158°F / min. humidity 40% | Montagetemperatur: 0°C - 60°C; Assembly temperature: 32°F - 140°F  
Die Angaben der Crimpbereiche beziehen sich auf feindrähtige Litzen H05(07)V-K[#qmm] gemäß DIN VDE 0281/0282 ff, sowie auf nicht verdichtete Standardleitungen und -litzen gemäß DIN VDE 0295.  
Mentioned crimp ranges are only valid with flexible wires H05(07)V-K[#qmm] acc. to DIN VDE 0281/0282 pp, and with non compressend standard cables and wires acc. to DIN VDE 0295.  
Alle Angaben sind die Ergebnisse unserer Produktprüfung und entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie dem Stand der Gesetzgebung und den einschlägigen Normen zum Ausstellungsdatum. Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt bei Änderung der Gesetzgebung bzw. Normenänderung. Etwaige Schutzrechte sowie die bestehende Gesetzte sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.  
All data indicated in our specifications are the results of our product tests and corresponds to the state-of-the art. The datas refer to the state of the laws and technical standards at the data of the issue. This confirmation expires in case of regulatory or technical standard changes. It is the responsibility to those to whom we supply our product to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.