

Part number: WEDA05DNNNN000

UL-Version:

Signalrundstecker M12 Serie W / M 12 - Einbaudose

Singnal connector M12 serie W/M 12 - Receptacle

Mechanisch / Mechanical Data

Schutzart / IP Code [IP]		IP 67 gesteckt / mated
Polzahl / Number of ways		5
Steckzyklen min. / Mating cycles *		500
Kontaktrückhaltekraft / Latch retention [N]	Ø 1mm	>20
	Ø 1mm	
Kabelklemmbereich / Cable clamp range [mm]		

Werte nach VDE 0110 / EN61984

		VDE
Betriebsspannung / Operating voltage * [V]	Ø 1mm	60
	Ø 1mm	
Aufstellhöhe bis / Installation altitude up to [m]		2000
Überspannungskategorie / Over voltage category		III
Verschmutzungsgrad / Contamination Level		3 / PD3A
Bemessungsstoßspannung/Withstanding voltage [V]	Ø 1mm	
	Ø 1mm	
Isolationswiderstand/insulationsresistance [Ohm cm]		

Material / Material

Gehäuse / Shell	Messing / brass
Isolierkörper / Insulator	PA 66+PA 6
Dichtungen / Seals	FKM

Oberfläche / Plating

Gehäuse / Shell	vernickelt / nickelplated
-----------------	---------------------------

Werkzeuge / Tooling

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

Zulassungen/ Compliant with

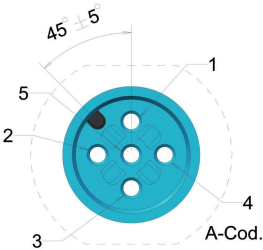
ROHS	2011/65/EU
UL	Nein / No
CSA	Nein / No
VDE	Nein / No

Normen / Norm

DIN EN 61984, 60664-1
DIN EN 61076-2-101
DIN EN 50124-1

Verpackung / Packing

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



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: WEDA05DNNNN000

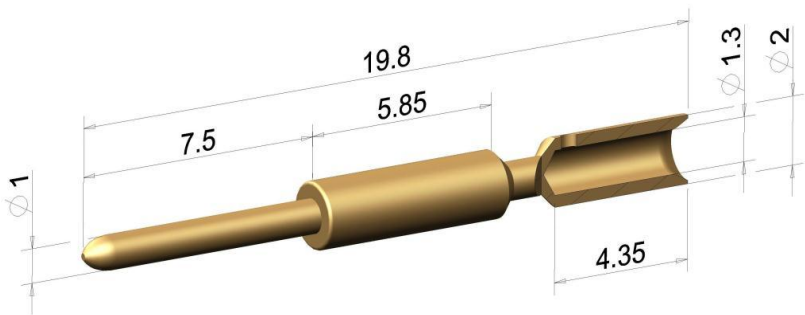
UL-Version:

Signalrundstecker M12 Serie W / M 12 - Einbaudose

Singnal connector M12 serie W/M 12 - Receptacle

Mögliche Kontakte / Available 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.

Part number: WEDA05DNNNN000

UL-Version:

Signalrundstecker M12 Serie W / M 12 - Einbaudose

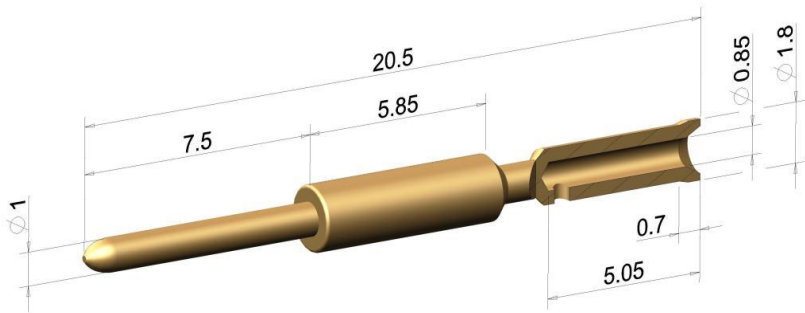
Singnal connector M12 serie W/M 12 - Receptacle

15.03.2023

Bl. 3 von 6

Mögliche Kontakte / Available 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

021.402.1020

VDE
9
< 5
crimp
0.05 - 0.34
30 - 22

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
/
/
/

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 compressed 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: WEDA05DNNNN000

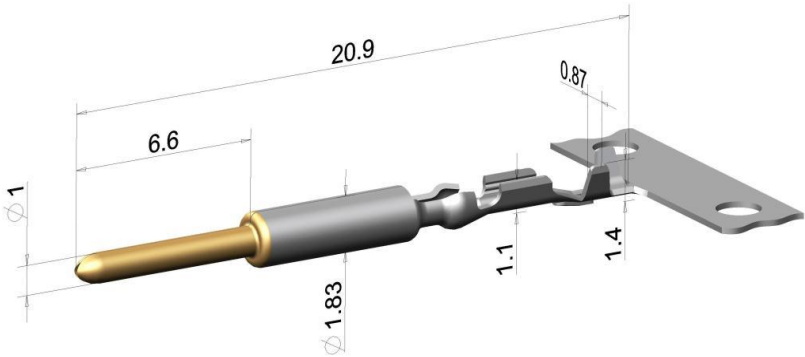
UL-Version:

Signalrundstecker M12 Serie W / M 12 - Einbaudose

Singnal connector M12 serie W/M 12 - Receptacle

Mögliche Kontakte / Available Contacts

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



Bezeichnung / General characteristics

Kontaktstift HCS ø1
Pin HCS ø1

Kontaktnummer / Part number

021.001005.1025

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

[A]
[mOhm]
[mm²]
[AWG]

VDE
4
< 5
crimp
32 - 28

According EN 617076-2-101

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

4
4

Material / Material
Oberfläche / Plating

Zinn-Bronze / tin-bronze
teilvergoldet / partly gold-plated

Werkzeuge / Tooling

gedrehte Kontakte / Machined contacts **

Crimpzange - Positionierer / Crimping tool - positioner

/
/
/
/

gestanzte HCS-Kontakte / Stamped HCS-contacts

Crimpwerkzeug / Crimping tool

B 287/32-28

Automatenwerkzeug /
Applicator for crimping machines

acc.to AMP/Schäfer
Kirsten PP3

B 288/32-28
B 286/32-28

Kontakt-Losgröße: 300St./9000St. Contact batch: 300pcs/9000pcs

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 compressed 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 date 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: WEDA05DNNNN000

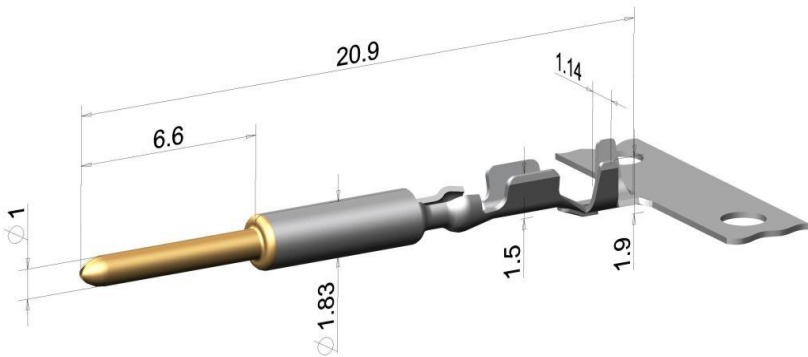
UL-Version:

Signalrundstecker M12 Serie W / M 12 - Einbaudose

Singnal connector M12 serie W/M 12 - Receptacle

Mögliche Kontakte / Available Contacts

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



Bezeichnung / General characteristics

Kontaktstift HCS ø1
Pin HCS ø1

Kontaktnummer / Part number

021.001006.1025

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

[A]
[mOhm]
[mm²]
[AWG]
VDE
6
< 5
crimp
28 - 24

According EN 617076-2-101

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

4
4

Material / Material
Oberfläche / Plating

Zinn-Bronze / tin-bronze
teilvergoldet / partly gold-plated

Werkzeuge / Tooling

gedrehte Kontakte / Machined contacts **

Crimpzange - Positionierer / Crimping tool - positioner

/
/
/
/

gestanzte HCS-Kontakte / Stamped HCS-contacts

Crimpwerkzeug / Crimping tool

B 287/28-24

Automatenwerkzeug /
Applicator for crimping machines

acc.to AMP/Schäfer
Kirsten PP3

B 288/28-24
B 286/28-24

Kontakt-Losgröße: 300St./9000St. Contact batch: 300pcs/9000pcs

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 compressed 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 date 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: WEDA05DNNNN000

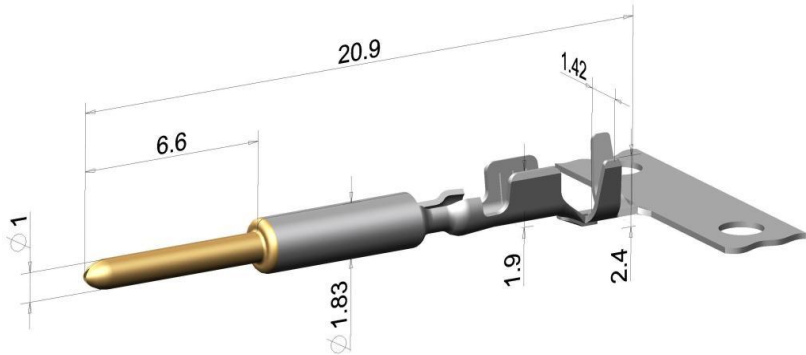
UL-Version:

Signalrundstecker M12 Serie W / M 12 - Einbaudose

Singnal connector M12 serie W/M 12 - Receptacle

Mögliche Kontakte / Available Contacts

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



Bezeichnung / General characteristics

Kontaktstift HCS ø1
Pin HCS ø1

Kontaktnummer / Part number

021.001007.1025

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

[A]
[mOhm]
[mm²]
[AWG]
VDE
8
< 5
crimp
24 - 20

According EN 617076-2-101

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

4
4

Material / Material
Oberfläche / Plating

Zinn-Bronze / tin-bronze
teilvergoldet / partly gold-plated

Werkzeuge / Tooling

gedrehte Kontakte / Machined contacts **

Crimpzange - Positionierer / Crimping tool - positioner

/
/
/
/

gestanzte HCS-Kontakte / Stamped HCS-contacts

Crimpwerkzeug / Crimping tool

B 287/24-20

Automatenwerkzeug /
Applicator for crimping machines

acc.to AMP/Schäfer
Kirsten PP3

B 288/24-20
B 286/24-20

Kontakt-Losgröße: 300St./9000St. Contact batch: 300pcs/9000pcs

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 compressed 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.