









Signalrundsteckverbinder Serie S / Y / K Circular signal connectors series S / Y / K

Kontaktstifte Pins

Typ	type	R*	V	S*	T	W	G
Kontaktdurchmesser [mm]	contact-diameter [mm]	2	2	1	1	1	0,6
Bestellbezeichnung und Darstellung	part number layout	021.310.1020 	021.356.1020 	021.311.1020 	021.373.1020 	021.402.1020 	021.072.1020 
Anschlußquerschnitt** [mm ²] (AWG)	termination cross section** [mm ²] (AWG)	0,75 - 2,5 (18 - 14)	0,24 - 1,5 (24 - 16)	0,24 - 1,0 (24 - 18)	0,24 - 1,0 (24 - 18)	0,05 - 0,34 (30 - 22)	0,14 - 0,34 (26 - 22)
maximaler Leiterdurchmesser [mm]	maximum conductor-diameter [mm]	2,2	1,8	1,2	1,2	0,8	0,8
maximaler Isolationsdurchmesser [mm]	maximum insulation-diameter [mm]	–	–	–	–	–	1,4
für folgende Polzahlen	for following numbers of contact	6 - 9	6 - 9	9 - 17, 26	9 - 17, 26	9 - 17	21

Werkzeugzuordnung Tooling

Crimpzange	crimping tool	B 151	B 151	B 150	B 150	B 150	B 150
Positionierer	positioner	B 201	B 201	B 055/A	B 055/A	B 055/A	S/S/I/0060
Einbauwerkzeug	insertion tool	–	–	–	–	–	S/MONT/I/0060
Ausbauwerkzeug	extraction tool	–	–	–	–	–	S/DEM/6/0060

* Standardkontaktstift / standard pin

**Die Angaben der Crimpbereiche beziehen sich auf nicht verdichtete Standardleitungen und -litzen gemäß DIN VDE 0295
Mentioned crimp ranges only valid with non compressed standard cables and wires acc. to DIN VDE 0295





Signalrundsteckverbinder Serie S / Y / K Circular signal connectors series S / Y / K

Kontaktbuchsen Sockets

Typ	type	R*	M	O*	P	B	F
Kontaktdurchmesser [mm]	contact-diameter [mm]	2	2	1	1	1	0,6
Bestellbezeichnung und Darstellung	part number layout	020.315.1020 	020.263.1020 	020.256.1020 	020.328.1020 	020.353.1020 	020.060.1020
Anschlußquerschnitt** [mm ²] (AWG)	termination cross section** [mm ²] (AWG)	0,5 - 1,5 (20 - 16)	0,75 - 2,5 (18 - 14)	0,24 - 1,0 (24 - 18)	0,24 - 1,5 (24 - 16)	0,05 - 0,34 (30 - 22)	0,14 - 0,34 (26 - 22)
maximaler Leiterdurchmesser [mm]	maximum conductor-diameter [mm]	1,7	2,2	1,2	–	–	–
maximaler Isolationsdurchmesser [mm]	maximum insulation-diameter [mm]	–	–	2,0	–	–	–
für folgende Polzahlen	for following numbers of contact	6 - 9	6 - 9	9 - 17	9 - 17	9 - 17	21

Werkzeugzuordnung Tooling

Crimpzange	crimping tool	B 151	B 151	B 150	B 151	B 150	B 151
Positionierer	positioner	B 201	B 201	B 055/A	B 257	B 055/A	S/S/I/0060
Einbauwerkzeug	insertion tool	–	–	–	–	–	S/MONT/I/0060
Ausbauwerkzeug	extraction tool	–	–	–	–	–	S/DEM/6/0060

* Standardkontaktbuchse / standard socket

**Die Angaben der Crimpbereiche beziehen sich auf nicht verdichtete Standardleitungen und -litzen gemäß DIN VDE 0295
Mentioned crimp ranges only valid with non compressed standard cables and wires acc. to DIN VDE 0295





Signalrundsteckverbinder Serie S / Y / K Circular signal connectors series S / Y / K

Gestanzte HCS™ Kontaktstifte Stamped HCS™ contact pins

Kontaktdurchmesser [mm]	contact-diameter [mm]	1	1	1	1	
Bestellbezeichnung und Darstellung	part number layout	021.001005.1025 	021.001006.1025 	021.001007.1025 	021.001008.1025 	
Anschlußquerschnitt** [mm²] (AWG)	termination cross section** [mm²] (AWG)	0,03 - 0,08 (32 - 28)	0,08 - 0,2 (28 - 24)	0,2 - 0,5 (24 - 20)	0,75 - 1,0 (18)	
max. Dauernennstrom [A] (max. Leiterquerschnitt)	max. nominal current [A] (max. wire cross section)	4	6	8	8	
Abisolierlänge [mm]	strip length [mm]	2,8 ± 0,3	2,8 ± 0,3	2,8 ± 0,3	2,8 ± 0,3	
Übergangswiderstand [mΩ]	contact resistance [mΩ]	<5	<5	<5	<5	
für folgende Polzahlen	for following ways	9 - 17	9 - 17	9 - 17	9 - 17	

Werkzeugzuordnung Tooling

Handcrimpzange	hand crimping tool	B287/32-28	B287/28-24	B287/24-20	B287/0,75-1	
Automatenwerkzeug	applicator for crimping tool	B288/32-28 B286/32-28	B288/28-24 B286/28-24	B288/24-20 B286/24-20	B288/0,75-1 B286/0,75-1	Schäfer* Kirsten PP3

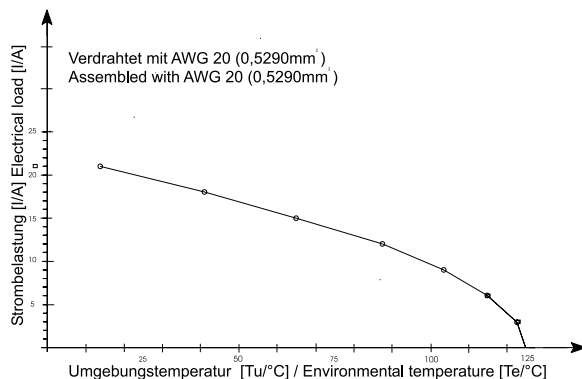
*entspricht AMP Standard

* acc. AMP standard

**Die Angaben der Crimpbereiche beziehen sich auf nicht verdichtete Standardleitungen und -litzen gemäß DIN VDE 0295
Mentioned crimp ranges only valid with non compressed standard cables and wires acc. to DIN VDE 0295

Strombelastbarkeit HCS™ Ø 1mm Electrical load HCS™ Ø 1mm

Deratingkurve nach DIN IEC 512/T3 (in Luft gemessen)
Derating curve acc.to DIN IEC 512/T3 (in air)



Vibrationstest nach DIN EN 60512/Teil 4
35g Sinus, 50h Raumachse ohne Kontaktunterbrechung, ohne Änderung des Übergangswiderstandes [<5mΩ]
Steckzyklen min. 500
vibration test acc. to DIN EN 60512/item 4
35g X/Y/Z sinusoidal for 50h each without contact interrupts and without any change in contact resistance [<5mΩ]
mating cycles min. 500

Folgende Artikelnummern gedrehter Kontaktstifte können durch gestanzte HCS™ Kontaktstifte ersetzt werden:
Following part numbers of machined pins can be changed with stamped HCS™ pins:

021.311.1020 - 021.373.1020 - 021.402.1020





Signalrundsteckverbinder Serie S / Y / K Circular signal connectors series S / Y / K

Gestanzte HCS™ Kontaktbuchsen Stamped HCS™ contact sockets

Kontaktdurchmesser [mm]	contact-diameter [mm]	1	1	1	1	
Bestellbezeichnung und Darstellung	part number layout					
Anschlußquerschnitt** [mm²] (AWG)	termination cross section** [mm²] (AWG)	0,03 - 0,08 (32 - 28)	0,08 - 0,2 (28 - 24)	0,2 - 0,5 (24 - 20)	0,75 - 1,0 (18)	
max. Dauernennstrom [A] (max. Leiterquerschnitt)	max. nominal current [A] (max. wire cross section)	4	6	8	8	
Abisolierlänge [mm]	strip length [mm]	2,8 ± 0,3	2,8 ± 0,3	2,8 ± 0,3	2,8 ± 0,3	
Übergangswiderstand [mΩ]	contact resistance [mΩ]	<5	<5	<5	<5	
für folgende Polzahlen	for following ways	9 - 17	9 - 17	9 - 17	9 - 17	

Werkzeugzuordnung Tooling

Handcrimpzange	hand crimping tool	B287/32-28	B287/28-24	B287/24-20	B287/0,75-1	
Automatenwerkzeug	applicator for crimping tool	B288/32-28 B286/32-28	B288/28-24 B286/28-24	B288/24-20 B286/24-20	B288/0,75-1 B286/0,75-1	Schäfer* Kirsten PP3

*entspricht AMP Standard

* acc. AMP standard

**Die Angaben der Crimpbereiche beziehen sich auf nicht verdichtete Standardleitungen und -litzen gemäß DIN VDE 0295

Mentioned crimp ranges only valid with non compressed standard cables and wires acc. to DIN VDE 0295

Performance Specification

Technische Daten	technical data	HCS™ Ø 1mm
Materialien	materials	
Kontaktgrundkörper	contact body	Zinn-Bronze/tin-bronze
Kontaktoberfläche	contact surface	teilvergoldet/partly gold plated
Überfeder	protection spring	Edelstahl/stainless steel
Mechanische Parameter	mechanical characteristics	
Steck- u. Ziehkräfte	insertion and extraction forces	< 4 N
Haltekraft im Isolierkörper	latch retention	> 50 N
Thermische Parameter	thermal characteristics	
Betriebstemperaturbereich	temperature range	-40°C bis +125°C/-40°F to +227°F
Elektrische Daten	electrical data	
Übergangswiderstand	contact resistance	< 5 mΩ
Max. Strombelastbarkeit	nominal current	21 A* (in Luft/in air) 8 A* (eingebaut/in application)

technische Änderungen vorbehalten / technical deviation reserved

Lieferform HCS™ Ø 1mm
Shipment HCS™ Ø 1mm

Rollen / reels 9.000 Stk/pcs
Rollen / reels 300 Stk/pcs

*bei Umgebungstemperatur 20°C, verdrahtet mit 0,5mm²
*environmental temperature 20°C, connector assembled with 0.5mm²

**gemäß VDE 0113 Kontakt Ø 1mm verdrahtet mit AWG20/0,5mm²

**acc. VDE 0113 contact Ø 1mm assembled with AWG20/0.5mm²

Folgende Artikelnummern gedrehter Kontaktbuchsen können durch gestanzte HCS™ Kontaktbuchsen ersetzt werden:
Following part numbers of machined sockets can be changed with stamped HCS™ sockets:

020.256.1020 - 020.328.1020 - 020.353.1020

