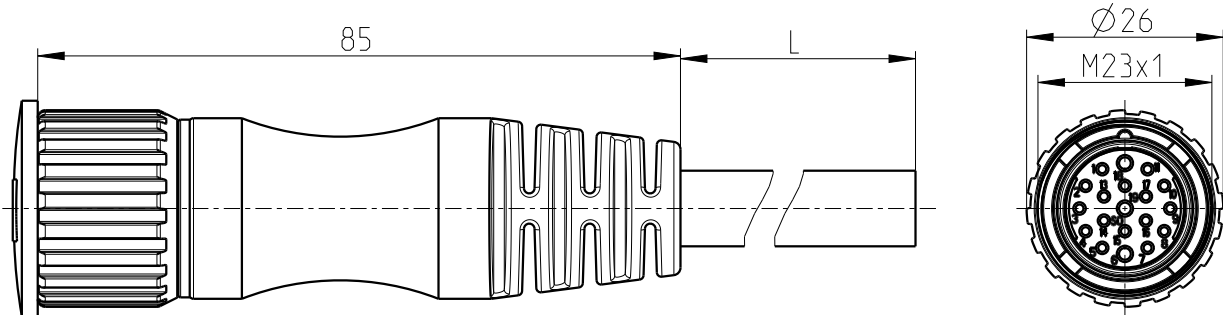


The copying, distribution and utilisation of this document as well as the communication of the contents to others without expressed authorization is prohibited according to §18 UWG German Law. Offenders will be held liable for the payment of damages according to §19 UWG German Law. All rights reserved, in particular the right to carry out patent, utility model or ornamental design registrations.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts gem. §18 UWG verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz (§19 UWG). Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht, Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmackschutzanmeldungen durchzuführen. PHENIX CONTACT Connector Technology GmbH Heisenbergstrasse 1 D-71083 Herrenberg

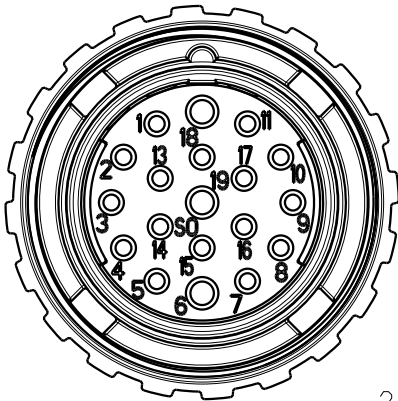
Mechanische Daten		Material	
Polzahl / Codierung	19 (16+3) / N	Gehäuse / Oberfläche	GD-Zn / CuZn Ni
Kontaktanschlussart	Löt / Buchse	Kontaktträger	PA 66 / UL 94 V0
Kontakt-Ø	16x1mm / 3x1,5mm	Farbe	RAL 7032
Temperaturbereich	-20 °C / +70 °C	Kabel / Mantelfarbe	PUR / schwarz
Schutzart	IP 67	Querschnitt	16x0,5mm ² + 3x1,0mm ²
Steckzyklen	>100	Kontakte / Oberfläche	CuZn, vergoldet
Verriegelung	M23 STANDARD	Dichtung	FKM / NBR



Die angegebenen elektrischen und mechanischen Daten setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP54 zu verschließen.

Kabellänge		Toleranz
über	bis	
	1m	±15mm
1m	9m	±45mm
9m	18m	±70mm
18m		±110mm

Ansicht Polbild
Steckseite Buchse



2:1

Artikel-Nr.	L (m)
1622237	15
1622538	25

Belegungsplan

Buchse	Farbe	Querschnitt
1	violett	0,5mm ²
2	rot	0,5mm ²
3	grau	0,5mm ²
4	rot-blau	0,5mm ²
5	grün	0,5mm ²
6	blau	1,0mm ²
7	grau-rosa	0,5mm ²
8	weiß-grün	0,5mm ²
9	weiß-gelb	0,5mm ²
10	weiß-grau	0,5mm ²
11	schwarz	0,5mm ²
12	grün-gelb	1,0mm ²
13	rosa	0,5mm ²
14	braun-grau	0,5mm ²
15	braun-gelb	0,5mm ²
16	braun-grün	0,5mm ²
17	weiß	0,5mm ²
18	gelb	0,5mm ²
19	braun	1,0mm ²

Elektrische Daten

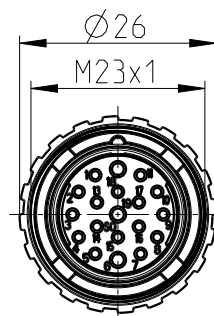
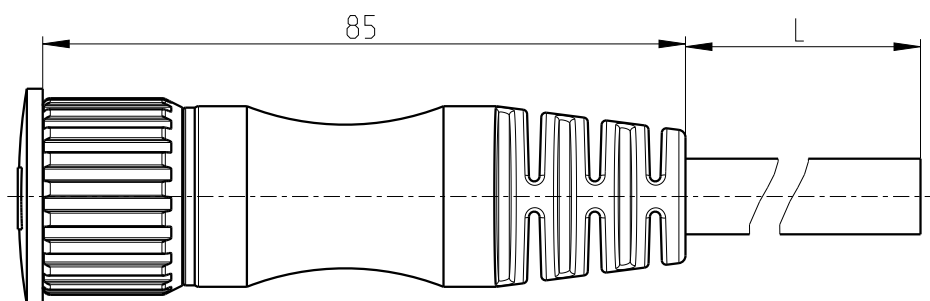
Bemessungsstrom bei max. Anschlußquerschnitt	1mm Kontakt max. 8A bei 1,0mm ² 1,5mm Kontakt max. 10A bei 1,0mm ² Tu = 25 °C	Überspannungs-kategorie	III nach DIN EN 60664-1:2008
		Aufstellhöhe	bis 2000m
Bemessungsspannung	48V AC / 74V DC	Durchgangswiderstand	<3mΩ
Bemessungsstoßspannung	1500V	Verschmutzungsgrad	3 nach DIN EN 61984:2009

Freimaßtoleranzen nach DIN ISO 2768-c			Technische Änderungen vorbehalten		Index 0 / 2024-05-14		Maßstab: 1:1		
	Datum	Name	Gehäuse mit Lötkontakten (M23x1)					Blatt: 1 von: 1	
Bearb.	2024-05-14	Gorbachev							
Gepr.									
			Zeichnungs-Nr.:		KC-01661ENE1XXX (XXX-L)		Dok.-Nr.:	097629150	
			Artikel-Nr.:		siehe Tabelle				
			Artikelbezeichnung:		KC-01661ENE1XXX				

weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts gem. §18 UWG, verboten. Sowie nicht ausdrücklich gestattet, Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz (§19 UWG). Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht, Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragungen durchzuführen.

PHÖENIX CONTACT Connector Technology GmbH
 D-71083 Herrenberg

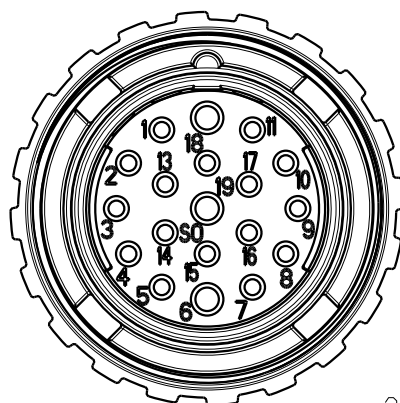
Mechanical data		Material	
no. of poles / coding	19 (16+3) / N	housing / surface	GD-Zn / CuZn Ni
contact termination	solder / socket	contact carrier	PA 66 / UL 94 V0
contact-Ø	16x1mm / 3x1,5mm	colour	RAL 7032
temperature range	-20 °C / +70 °C	cable	PUR / black
protection class	IP 67	cross section	16x0,5mm ² + 3x1,0mm ²
mating cycles	>100	contacts / surface	CuZn, gold plated
locking system	M23 STANDARD	sealing gasket	FKM / NBR



The specified electrical and mechanical data assume that the connector pair is correctly locked. If the connector is unlocked and exposed to ambient conditions and if there is a danger of contamination, the connector must be sealed using a protective cap >IP54.

cable length		tolerance
from	to	
	1m	±15mm
1m	9m	±45mm
9m	18m	±70mm
18m		±110mm

View of pin assignment
Plug-in side (socket)



2.1

pin layout

pin/CON1	colour	cross section
1	purple	0.5mm ²
2	red	0.5mm ²
3	grey	0.5mm ²
4	red-blue	0.5mm ²
5	green	0.5mm ²
6	blue	1.0mm ²
7	grey-pink	0.5mm ²
8	white-green	0.5mm ²
9	white-yellow	0.5mm ²
10	white-grey	0.5mm ²
11	black	0.5mm ²
12	green-yellow	1.0mm ²
13	pink	0.5mm ²
14	brown-grey	0.5mm ²
15	brown-yellow	0.5mm ²
16	brown-green	0.5mm ²
17	white	0.5mm ²
18	yellow	0.5mm ²
19	brown	1.0mm ²

order-no.	L (m)
1622237	15
1622538	25

Electrical Data

Rated current at max. cross section	1mm Contact max. 8A at cross section 1,0mm ² 1,5mm Contact max. 10A at cross section 1,0mm ² Tamb = 25 °C	Surge voltage category	III according to EN 60664-1:2008
		Installation height	up to 2000m
Rated voltage	48V AC / 74V DC	Contact resistance	<3mΩ
Rated surge voltage	1500V	Degree of pollution	3 acc. to EN 61984:2009

general tolerance acc. to DIN ISO 2768-c			technical changes reserved		Index 0 / 2024-05-14		scale: 1:2		
	date	name	Housing with solder contacts (M23x1)					page: 1 of: 1	
design	2024-05-14	Gorbachev							
chk.									
			drawing-no.:		KC-01661ENEXXX (XXX=L)		doc.-no.: 097629150		
			order-no.:		see chart				
			article designation:		KC-01661ENEXXX				