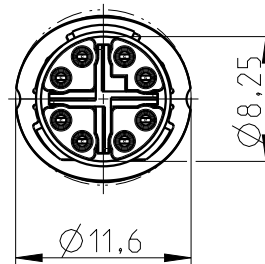
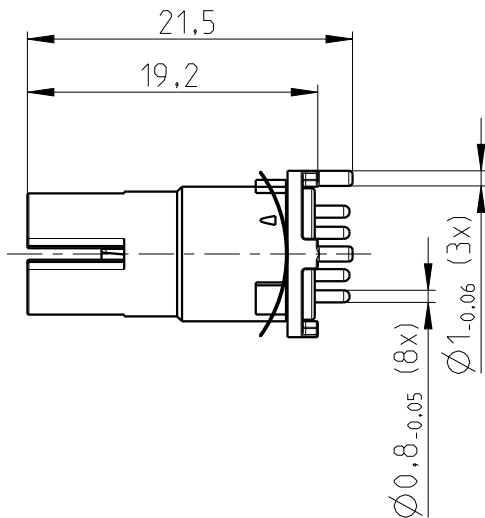


The copying, distribution and utilisation of this document as well as the communication of the contents to others without expressed authorization is prohibited according to §18 UWG German Law. Offenders will be held liable for the payment of damages according to §19 UWG German Law. All rights reserved, 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 Geschmacksmusteranmeldungen durchzuführen. PHÖNIX CONTACT Connector Technology GmbH Heisenbergstrasse 1 D-71083 Herrenberg

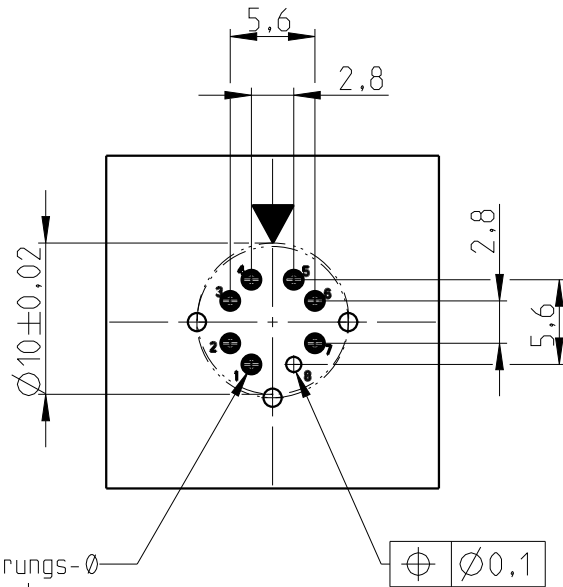
Mechanische Daten (in Anlehnung an IEC 61076-2-101)		Material		Technische Daten	
Polzahl / Codierung	8 / X (mit Schirmfeder)	Kontakte / Oberfläche	CuZn, vergoldet	Bemessungsspannung	50V AC 60V DC
Kontaktanschlussart	Einlöter / Buchse	Kontaktträger	PPA	Bemessungsstoßspannung	1,5kV 2,23kV
Kontakt-Ø	8xØ0,6mm	Farbe	schwarz	Kontakt - Kontakt	
Temperaturbereich	-40 °C bis +90 °C	Dichtung	-	Kontakt - Schirmkrenz	
Schutzart	IP67	Schirmkrenz	GD-Zn	Bemessungsstrom	0,5A
Steckzyklen	>100			Tu = 40 °C	
				Verschmutzungsgrad	3
				Durchgangswiderstand nach DIN EN 60664	<3mΩ
				Überspannungskategorie nach DIN EN 60664-1	III
				Zulassung	-
				Konformität	RoHS konform



Sämtliche angegebene Daten beziehen sich auf die ≥IP54 montierten M12 Einbaustecker und setzen ein korrekt gestecktes und verriegeltes Steckverbinderpaar voraus. Einflüsse durch Lützen, Leitungen oder Leiterplattenmontage sind zusätzlich zu berücksichtigen.

Bohrplan

Bestückungsseite (Frontansicht)



Auslegung der Bohrungs-Ø kundenseitig, je nach Lötverfahren (THR, Welle)

▼ Ausrichtung zum Kontaktträger siehe Konstruktionshilfe M12-1

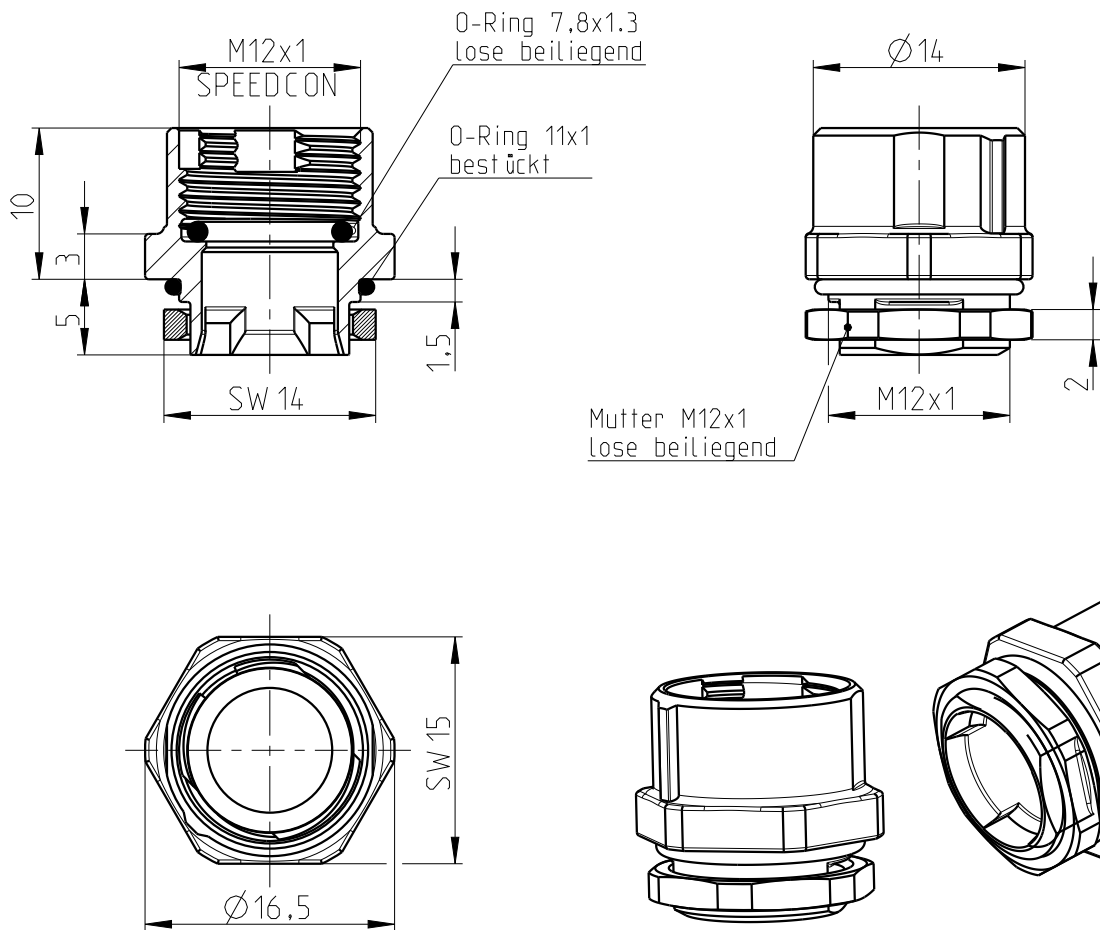
Freimaßtoleranzen nach DIN ISO 2768-c			Technische Änderungen vorbehalten		Index 4 / 2024-03-20		Maßstab: 2:1		
	Datum	Name	Serie DSIV M12-Einbausteckverbinder gerade 8-polig Buchse/X-Cod./Schirmfeder/SC0/O-Ring					Blatt: 1 von: 4	
Bearb.	2012-07-19	Thumm							
Gepr.									
			Zeichnungs-Nr.:		BS-08S2XJ2M100		Dok.-Nr.:	000673665	
			Artikel-Nr.:		siehe Tabelle Seite 2				
			Artikelbezeichnung:		siehe Tabelle Seite 2				

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 Geschmacksmusteranmeldungen durchzuführen. PHENIX CONTACT Connector Technology GmbH, Heisenbergstrasse 1, D-71083 Herrenberg

Mechanische Daten (entsprechend IEC 61076-2-101)	
Verriegelungsart	M12 SPEEDCON
Material	
Flansch	GD-Zn, vernickelt
Dichtungen	EPDM
Mutter	Messing, vernickelt
Temperaturbereich	-40 °C bis +90 °C

weitergehende Informationen:
- siehe Einbauempfehlung SACC-M12-SCO NUT



Sämtliche angegebene Daten beziehen sich auf die $\geq$ IP54 montierten M12 Einbaustecker und setzen ein korrekt gestecktes und verriegeltes Steckverbinderpaar voraus. Einflüsse durch Litzen, Leitungen oder Leiterplattenmontage sind zusätzlich zu berücksichtigen.

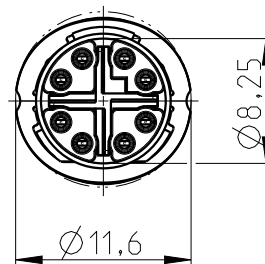
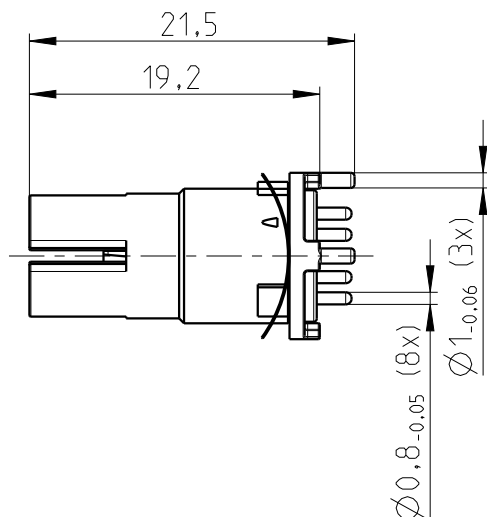
Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
1440669	SACC-DSIV-FS-8CON-L180-10G SCO
1237426	SACC-DSIV-FS-8CON-L180-10G SCOX

Freimaßtoleranzen nach DIN ISO 2768-c			Technische Änderungen vorbehalten		Index 4 / 2024-03-20		Maßstab: 2:1		
	Datum	Name	Serie DSIV M12-Einbausteckverbinder gerade 8-polig Buchse/X-Cod./Schirmfeder/SC0/O-Ring					Blatt: 2 von: 4	
Bearb.	2012-07-19	Thumm							
Gepr.									
			Zeichnungs-Nr.:		BS-08S2XJ2M100		Dok.-Nr.:	000673665	
			Artikel-Nr.:		siehe Tabelle Seite 2				
			Artikelbezeichnung:		siehe Tabelle Seite 2				

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 Geschmacksmusteranmeldungen durchzuführen. PHOENIX CONTACT Connector Technology GmbH Heisenbergstrasse 1 D-71083 Herrenberg

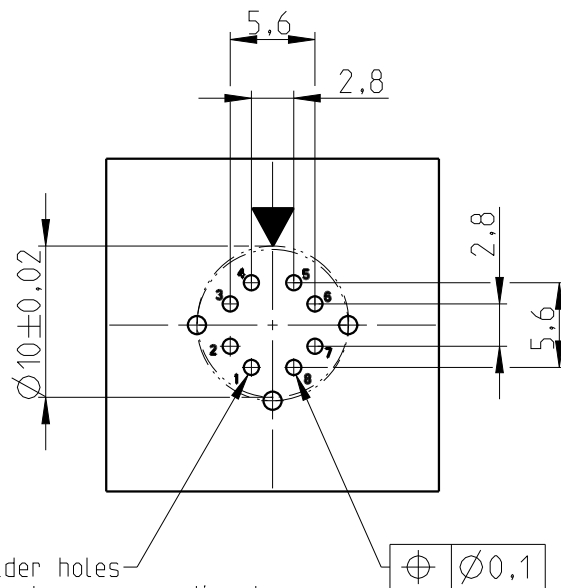
Mechanical data (according to IEC 61076-2-101)		Material		Technische Daten	
no. of poles / coding	8 / X (with shield connection)	contacts / surface	CuZn, gold plated	rated voltage	50V AC 60V DC
contact termination	dip solder / socket	contact carrier colour	PPA black	rated surge voltage	1.5kV 2.23kV
contact-Ø	8xØ0,6mm	sealing gasket	-	contact - contact contact - shielding cross	
temperature range	-40 °C to +90 °C	shielding cross	GD-Zn	rated current Tu = 40 °C	0.5A
protection class	IP67			degree of pollution	3
mating cycles	>100			contact resistance according to DIN EN 60664	<3mΩ
				overvoltage category according to DIN EN 60664-1	III
				approval	-
				conformity	RoHS compliant



All specified data refers to the mounted M12 installation plugs $\geq$ IP54 and requires that the connector pair be correctly plugged and locked. Influences from wires, cables or PCB mounting are also to be taken into consideration.

drilling plan

component side (front view PC-Board)



Design of the solder holes provided by the customer, according to solder - process (THR, wave)

orientation of contact carrier see design aid M12-1

general tolerance acc. to DIN ISO 2768-c			technical changes reserved		Index 4 / 2024-03-20	scale: 2:1
design	date	name	Series DSIV M12-installation plug straight 8-pole socket/X-coding/shield connection/SC0/o-ring			
chk.						
			drawing-no.:	BS-08S2XJ2M100	doc.-no.:	00673665
			order-no.:	see chart page 4		
			article designation:	see chart page 4		

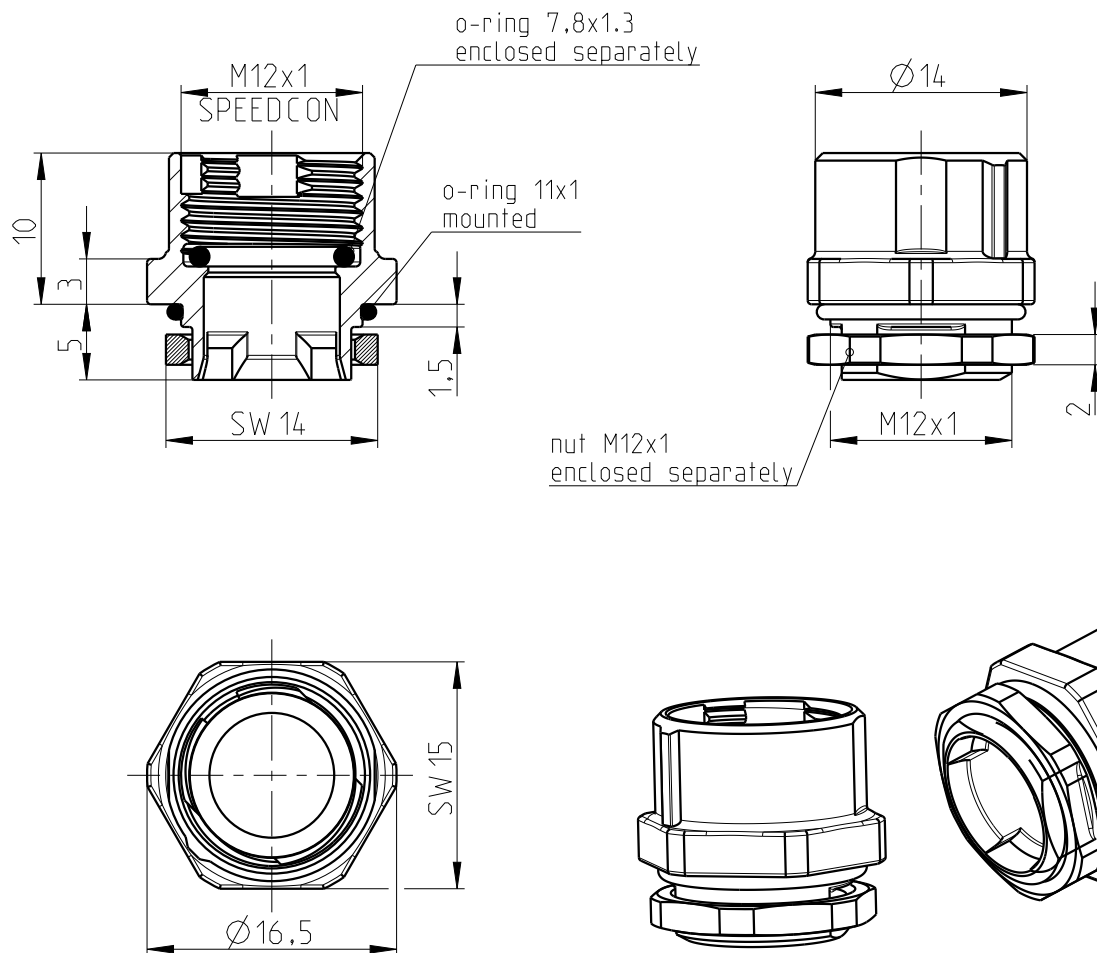
page: 3
of: 4

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 Geschmacksmusteranmeldungen durchzuführen. PHOENIX CONTACT Connector Technology GmbH Heisenbergstrasse 1 D-71083 Herrenberg

Mechanical data (according to IEC 61076-2-101)	
Locking thread	M12 SPEEDCON
Material	
flange housing	GD-Zn, nickel-plated
sealing gasket	EPDM
nut	brass, nickel-plated
temperature range	-40 °C to +90 °C

further information:
- see installation recommendation SACC-M12-SCO NUT



All specified data refers to the mounted M12 installation plugs ≥ IP54 and requires that the connector pair be correctly plugged and locked. Influences from wires, cables or PCB mounting are also to be taken into consideration.

order-no.	article designation
1440669	SACC-DSIV-FS-8CON-L180-10G SCO
1237426	SACC-DSIV-FS-8CON-L180-10G SCOX

general tolerance acc. to DIN ISO 2768-c			technical changes reserved		Index 4 / 2024-03-20		scale: 2:1		
	date	name	Series DSIV M12-installation plug straight 8-pole socket/X-coding/shield connection/SCO/o-ring					page: 4 of: 4	
design	2012-07-19	Thumm							
chk.									
			drawing-no.:	BS-08S2XJ2M100			doc.-no.:	00673665	
			order-no.:	see chart page 4					
			article designation:	see chart page 4					

page: 4
of: 4