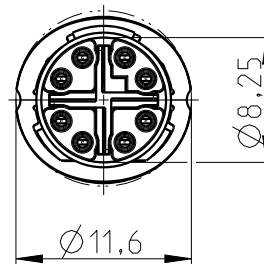
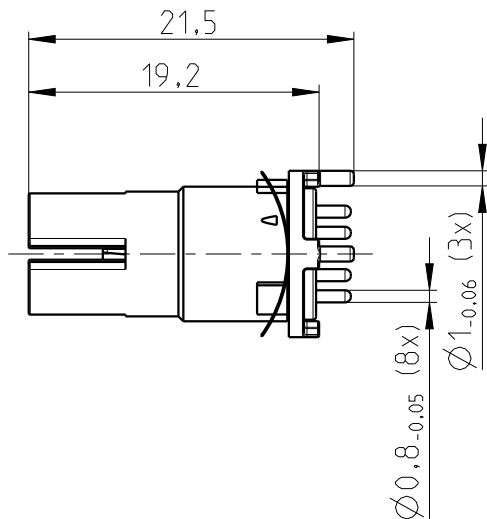


The copying, distribution and utilisation of this document as well as the communication of the contents to others without expressed authorization is prohibited according to §18 UWG German Law. Offenders will be held liable for the payment of damages according to §19 UWG German Law. All rights reserved, 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

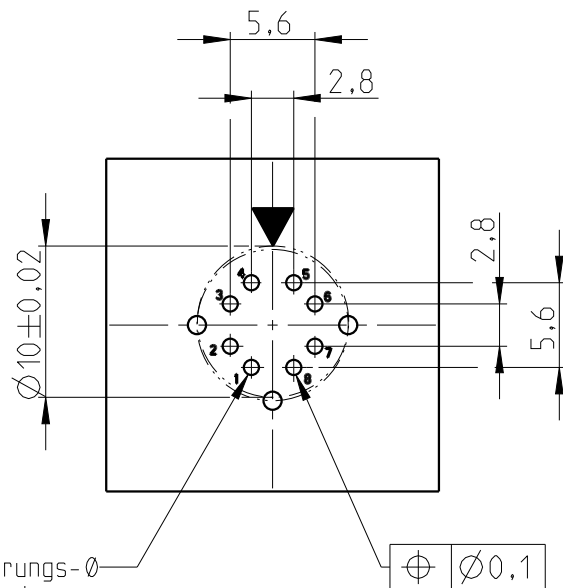
Mechanische Daten (in Anlehnung an IEC 61076-2-109)		Material		Technische Daten	
Polzahl / Codierung	8 / X (mit Schirmfeder)	Kontakte / Oberfläche	CuZn, vergoldet	Bemessungsspannung	50V AC 60V DC
Kontaktanschlussart	Einlöter / Buchse	Kontaktträger	PPA	Bemessungsstoßspannung	1,5kV 2,23kV
Kontakt-Ø	8xØ0,6mm	Farbe	schwarz	Kontakt - Kontakt	
Temperaturbereich	-40 °C bis +90 °C	Dichtung	-	Kontakt - Schirmkreuz	
Schutzart	IP67	Schirmkreuz	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 5 / 2024-03-25	Maßstab: 2:1
Bearb.	Datum	Name	Serie DSIV M12-Einbausteckverbinder gerade 8-polig Buchse/X-Cod./Schirmfeder/SC0/O-Ring			
Gepr.						
			Zeichnungs-Nr.:	BS-08S2XJ2M108	Dok.-Nr.:	000749587
			Artikel-Nr.:	siehe Tabelle Seite 2	Blatt: 1 von: 4	
			Artikelbezeichnung:	siehe Tabelle Seite 2		

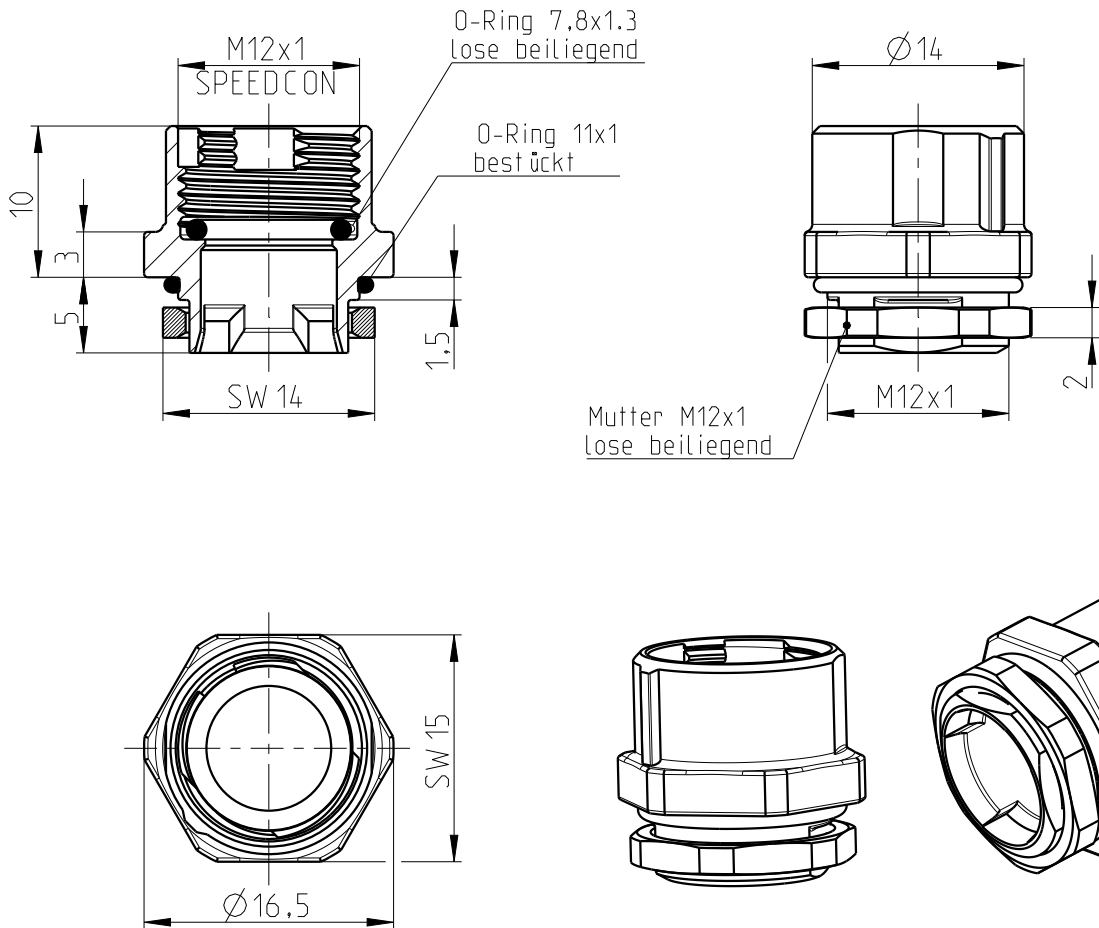
The copying, distribution and utilisation of this document as well as the communication of the contents to others without expressed authorization is prohibited according to §18 UWG German Law. Offenders will be held liable for the payment of damages according to §19 UWG German Law. All rights reserved, 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

Mechanische Daten (entsprechend IEC 61076-2-109)

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 ≥ IP54 montierten M12 Einbaustecker und setzen ein korrekt gestecktes und verriegeltes Steckverbinderpaar voraus. Einflüsse durch Litzen, Leitungen oder Leiterplattenmontage sind zusätzlich zu berücksichtigen.

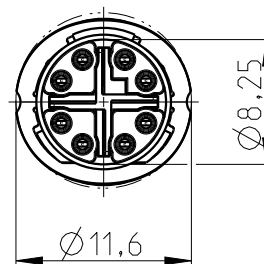
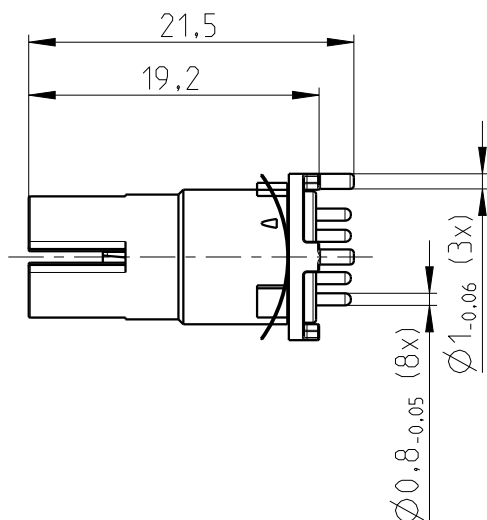
Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
1411820	SACC-DSIV-FSX-8CON-L180 SCO
1238913	SACC-DSIV-FSX-8CON-L180 SCOX

Freimaßtoleranzen nach DIN ISO 2768-c			Technische Änderungen vorbehalten		Index 5 / 2024-03-25		Maßstab: 2:1			
	Datum	Name	Serie DSIV M12-Einbausteckverbinder gerade 8-polig Buchse/X-Cod./Schirmfeder/SCO/O-Ring					Blatt: 2 von: 4		
Bearb.	2013-09-25	Scheerer								
Gepr.										
			Zeichnungs-Nr.:		BS-08S2XJ2M108		Dok.-Nr.:		000749587	
			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

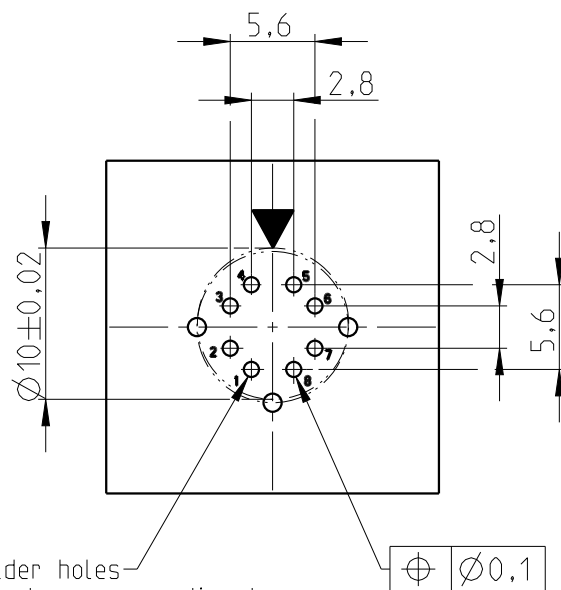
Mechanical data (according to IEC 61076-2-109)		Material		technical data	
no. of poles / coding	8 / X (with shield connection)	contacts / surface	CuZn, gold plated	rated voltage	50V AC 60V DC
contact termination	dip solder / socket	contact carrier	PPA black	rated surge voltage	1.5kV 2.23kV
contact-Ø	8xØ0,6mm	contact colour	-	contact - contact	
temperature range	-40 °C to +90 °C	sealing gasket	-	contact - shielding cross	
protection class	IP67	shielding cross	GD-Zn	rated current	0.5A
mating cycles	>100			Tu = 40 °C	
				degree of pollution	3
				contact resistance according to DIN EN 60664	<3mΩ
				overvoltage category according to DIN EN 60664-1	III
				approval	-
				conformity	RoHS complaint



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 5 / 2024-03-25	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-08S2XJ2M108	doc.-no.:	000749587
			order-no.:	see chart page 4	page: 3 of: 4	
			article designation:	see chart page 4		

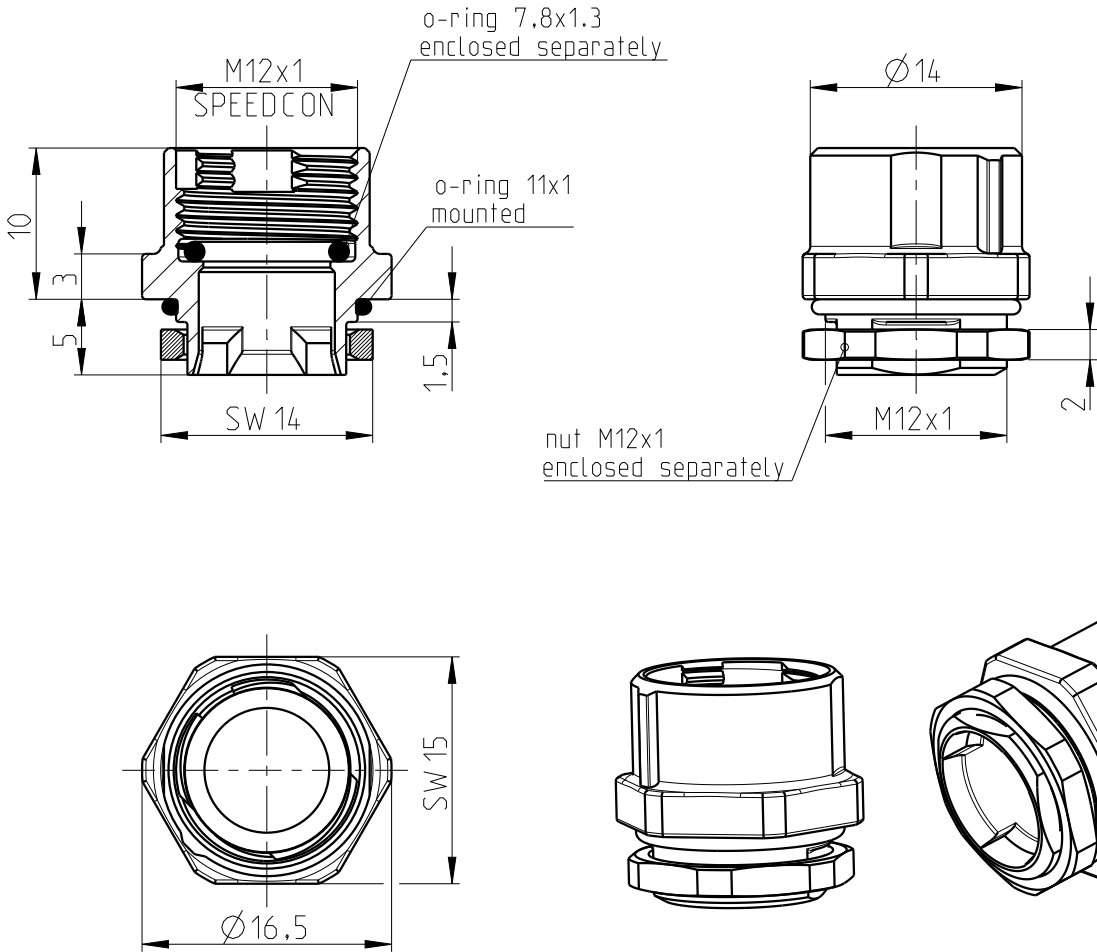
The copying, distribution and utilisation of this document as well as the communication of the contents to others without expressed authorization is prohibited according to §18 UWG German Law. Offenders will be held liable for the payment of damages according to §19 UWG German Law. All rights reserved, 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 61076-2-109)

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 $\geq$ 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.

order-no.	article designation
1411820	SACC-DSIV-FSX-8CON-L180 SCO
1238913	SACC-DSIV-FSX-8CON-L180 SCOX

general tolerance acc. to DIN ISO 2768-c			technical changes reserved		Index 5 / 2024-03-25	scale: 2:1
design	date	name	Series DSIV M12-installation plug straight 8-pole socket/X-coding/shield connection/SCO/o-ring			
chk.						
			drawing-no.:	BS-08S2XJ2M108	doc.-no.:	000749587
			order-no.:	see chart page 4		
			article designation:	see chart page 4		