



Serie 620

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 620

Subminiature circular connectors series 620

Kurzinformation

Brief information

Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit Schnappverriegelung
- Schutzart IP 67¹⁾
- Innenliegende Zugentlastung
- Einfache Montage

Cable Connector

- Connector with snap-in locking
- Degree of protection IP 67¹⁾
- Internal strain relief
- Easy assembly

Aufbau des Steckverbinders:
Construction of the connector:

Kabelstecker:
Male cable connector:



Kabeldose:
Female cable connector:



Flanschsteckverbinder

- Versenkter Einbau mit Adapter möglich
- Adapter als Frontmontage-Ausführung (Besonders geeignet für vorkonfektionierte Kabelbäume, die nach dem Löten verschraubt werden)

Chassis Sockets

- Adapter enables an immersed assembly
- Front fastened adapter (especially suited for preassembled cable trees, which are mounted after soldering)

Flanschstecker:
Male socket:



Flanschstecker mit Adapter:
Male socket with adapter:



Flanschdose:
Female socket:



Flanschdose mit Adapter, Verschraubung von vorn:
Female socket with adapter, front fastened:



¹⁾ Erläuterung der Schutzarten siehe Seite TI-3 – TI-4. / ¹⁾ Explanation of protection standards see page TI-3 – TI-4.

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 620 Subminiature circular connectors series 620

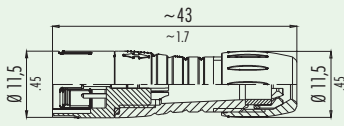
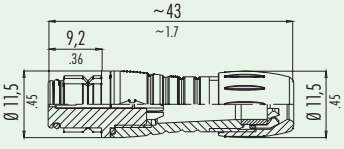
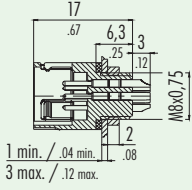
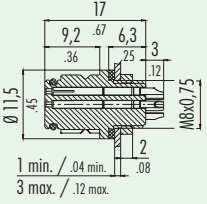
Technische Daten ¹⁾ Specifications ¹⁾

Allgemeine Kennwerte		General Characteristics			
Polzahl	Number of contacts	3	4	5	8
Verriegelung	Locking system	schnapp / snap-in			
Anschlussart	Termination	löten / solder			
Anschlussquerschnitt in mm²	Wire gauge in mm²	max. 0,25			
Anschlussquerschnitt in AWG	Wire gauge in AWG	max. 24			
Kabeldurchlass	Cable outlet	3 - 5 mm / .12 - .20 in.			
Schutzart Gehäuse	Shell protection	IP 67			
Mechanische Lebensdauer	Mechanical operation	> 500 Steckzyklen / > 500 mating cycles			
Obere Grenztemperatur	Upper temperature	+ 85 °C (+ 185 °F)			
Untere Grenztemperatur	Lower temperature	− 40 °C (− 40 °F)			
Gewicht Kabelsteckverbinder	Weight cable connector	~ 6 g			
Gewicht Flanschsteckverbinder	Weight socket	~ 3 g			
Elektrische Kennwerte		Electrical Characteristics			
Bemessungsspannung	Rated voltage	125 V		60 V	
Bemessungs-Stoßspannung	Rated impulse voltage	1500 V		800 V	
Verschmutzungsgrad	Pollution degree	2			
Überspannungskategorie	Overvoltage categorie	II			
Isolierstoffgruppe	Material group	II			
Prüfstoßspannung	Test voltage	1750 V		910 V	
Bemessungsstrom (40 °C)	Rated current (40 °C)	3 A	2,5 A	2 A	1 A
Durchgangswiderstand	Contact resistance	≤ 3 mΩ			
Isolationswiderstand	Insulation resistance	≥ 10 ¹⁰ Ω			
Werkstoffe		Materials			
Kontaktstift	Pin contact	CuZn (Messing/brass)			
Kontaktbuchse	Socket contact	CuSn (Bronze/bronze)			
Kontaktoberfläche	Contact plating	Au (Gold/gold)			
Stiftkörper	Male insert	Polyamid (PA66) - UL 94 V-0 / Polyamid (PA66) - UL 94 V-0			
Buchsenkörper	Female insert	Polyamid (PA66) - UL 94 V-0 / Polyamid (PA66) - UL 94 V-0			
Gehäuse Kabelsteckverbinder	Housing connector	Polyamid (PA66) - UL 94 V-0 / Polyamid (PA66) - UL 94 V-0			
Flanschadapter	Socket adaptor	Polyamid (PA66) - UL 94 V-0 / Polyamid (PA66) - UL 94 V-0			
6-kant-Mutter	Hexagonal nut	CuZn (Messing, vernickelt / brass, nickel plated)			

¹⁾ Normen und Prüfbaedingungen für diese Angaben siehe Seite TI-16. / ¹⁾ Standards and test parameters for this data see page TI-16.

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 620 Subminiature circular connectors series 620

Steckverbinder Connectors

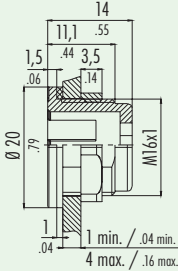
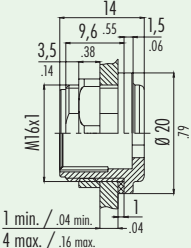
Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Polzahl Contacts	Bestell-Nr. Ordering-No.
Kabelstecker Male cable connector 		3	99-9205-00-03
		4	99-9209-00-04
		5	99-9213-00-05
		8	99-9225-00-08
Kabeldose Female cable connector 		3	99-9206-00-03
		4	99-9210-00-04
		5	99-9214-00-05
		8	99-9226-00-08
Flanschstecker Male socket 		3	99-9207-00-03
		4	99-9211-00-04
		5	99-9215-00-05
		8	99-9227-00-08
Flanschdose Female socket 		3	99-9208-00-03
		4	99-9212-00-04
		5	99-9216-00-05
		8	99-9228-00-08

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 620

Subminiature circular connectors series 620

Adapter

Adapters

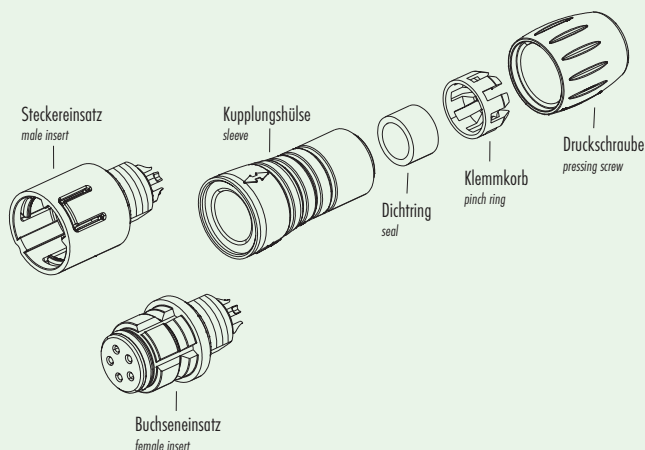
Bezeichnung — Abbildung Description — Figure	Maßzeichnung Drawing	Bestell-Nr. Ordering-No.
Adapter für Flanschsteckverbinder Adapter for socket 		08-2636-000-001
Adapter für Flanschsteckverbinder (Verschraubung von vorn) Adapter for socket (fastening from front side) 		08-2629-000-001

Subminiatur Rundsteckverbinder Serie 620 Subminiature circular connectors series 620

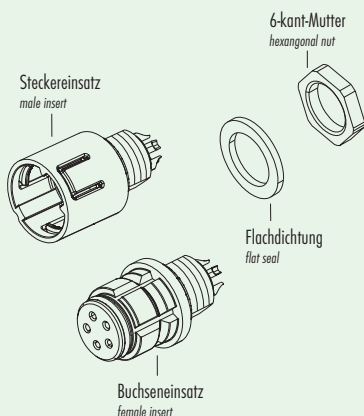
Einzelteildarstellung, Polbilder Comp. part drawing, contact arrangements

Einzelteildarstellung
Component part drawing

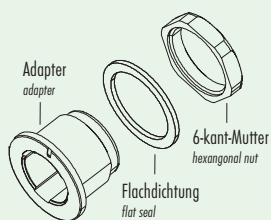
Kabelsteckverbinder
Cable connector



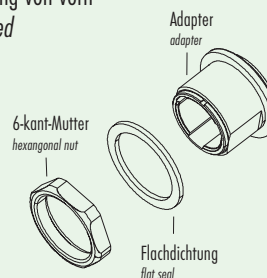
Flanschsteckverbinder
Socket



Adapter
Adapter

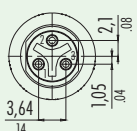


Adapter, Verschraubung von vorn
Adapter, front fastened

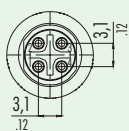


Polbilder mit Sicht auf Lötanschlussseite der Stifteinsätze
Contact arrangements with view on solder termination side of male inserts

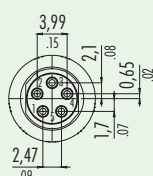
3 pol
3 contacts



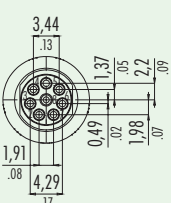
4 pol
4 contacts



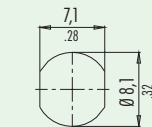
5 pol
5 contacts



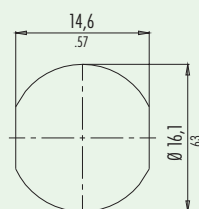
8 pol
8 contacts



Montageausschnitt
Panel cut out



Flanschsteckverbinder
Socket



Adapter
Adapter