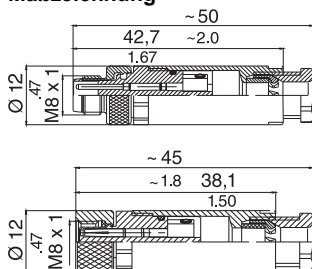


Aktor-Sensor-Interface - M8 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M8 gerade Stecker / Buchse Schraubanschluss

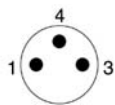


Maßzeichnung



Anschlussbild

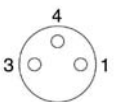
490035



490057



490037



490059



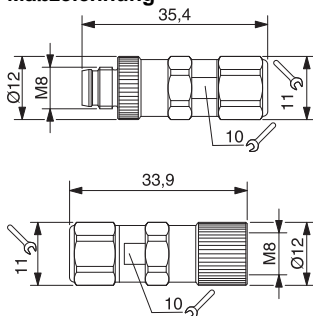
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Stecker				
Polzahl	3	490035	STGK-M8 3POL SK	1
	4	490057	STGK-M8 4POL SK	1
Buchse				
Polzahl	3	490037	KUGK-M8 3POL SK	1
	4	490059	KUGK-M8 4POL SK	1
Technische Daten				
	Stecker		Buchse	
Nennspannung	AC/DC 24 V			
Nennspannungsbereich	max 60 V			
Nennstrom	4 A			
Polzahl	3	4	3	4
Leitungslänge (m)	-			
Statusanzeige	-			
Stromaufnahme	-			
Kodierung	-			
Schirmung	-			
Allgemeine Daten				
Anschlussart	Schraubanschluss 0,14–0,5 mm ²			
Bauform	M8 x 1, Stecker	M8 x 1, Buchse		
Kontaktmaterial	CuZn, vergoldet			
Dichtring	-	NBR		
Prüfspannung	1,5 kV			
Verschmutzungsgrad	3			
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω			
Durchgangswiderstand	<3 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			
Schutzart	IP 67, in verschraubtem Zustand			
Gehäusematerial	PBT schwarz			
Gewindematerial	CuZn, vernickelt			
Leitungsaufbau	-			
Leitungsmantel	-			
Aderisolation	-			
Leitungsdurchmesser	3,5 – 5 mm			
Biegeradius	-			
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 90 °C			
Temperaturbereich Stecker	-25 °C – 85 °C			
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen			
Gewicht (kg/Stk.)	0,040			
Zulassungen	-			

Aktor-Sensor-Interface - M8 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M8 gerade Stecker / Buchse Schnellanschlusstechnik

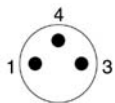


Maßzeichnung



Anschlussbild

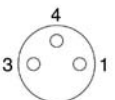
490055



490093



490096



490097



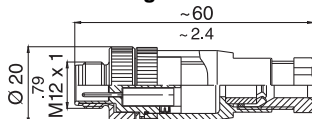
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Stecker				
Polzahl	3	490055	STGK-M8 3POL PCON	1
Polzahl	4	490093	STGK-M8 4POL PCON	1
Buchse				
Polzahl	3	490096	KUGK-M8 3POL PCON	1
Polzahl	4	490097	KUGK-M8 4POL PCON	1
Technische Daten				
		Stecker	Buchse	
Nennspannung	AC/DC 24 V			
Nennspannungsbereich	max. 30 V	max. 60 V	max 30 V	max. 60 V
Nennstrom	4 A			
Polzahl	3	4	3	4
Leitungslänge (m)	-			
Statusanzeige	-			
Stromaufnahme	-			
Kodierung	-			
Schirmung	-			
Allgemeine Daten				
Anschlussart	0,14 – 0,34 mm ² ; AWG 22/26			
Bauform	M8 x 1, Stecker	M8 x 1, Buchse		
Kontaktmaterial	CuZn, vergoldet			
Dichtring	-	NBR		
Prüfspannung	1,2 kV			
Verschmutzungsgrad	3			
Isolationswiderstand	≥100 MΩ			
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			
Schutzart	IP 68, in verschraubtem Zustand			
Gehäusematerial	PA 66 schwarz			
Gewindematerial	CuZn, vernickelt			
Leitungsaufbau	-			
Leitungsmantel	-			
Aderisolation	-			
Leitungsdurchmesser	3 – 5 mm			
Biegeradius	-			
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 90 °C			
Temperaturbereich Stecker	-25 °C – 90 °C			
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen			
Gewicht (kg/Stk.)	0,140			
Zulassungen	-			

Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade Stecker - A codiert Schraubanschluss



Maßzeichnung



Anschlussbild

490016



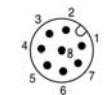
490017



490018



490070



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Stecker				
Polzahl	3	490016	STGK-M12 3POL SK	1
	4	490017	STGK-M12 4POL SK	1
	5	490018	STGK-M12 5POL SK	1
	8	490070	STGK-M12 8POL SK	1

Technische Daten		Stecker		
Nennspannung		AC/DC 24 V		
Nennspannungsbereich	250 V	125 V	60 V	
Nennstrom		4 A	2 A	
Polzahl	3	4	5	8
Leitungslänge (m)		-		
Statusanzeige		-		
Stromaufnahme		-		
Kodierung		A		
Schirmung		-		

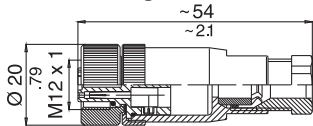
Allgemeine Daten		M12 x 1, Stecker		
Bauform		M12 x 1, Stecker		
Prüfspannung	2,95 kV	1,75 kV	910 V	
Verschmutzungsgrad		3		
Isolationswiderstand		$>10^{10} \Omega$		
Durchgangswiderstand		$<3 \text{ m}\Omega$		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		
Schutzart		IP 67, in verschraubtem Zustand		
Gehäusematerial		PBT schwarz		
Kontaktmaterial		CuZn, vergoldet		
Gewindematerial		CuZn, vernickelt		
Dichtring		-		
Leitungsaufbau		-		
Leitungsmantel		-		
Aderisolation		-		
Leitungsdurchmesser		4 – 6 mm	6 – 8 mm	
Biegeradius		-		
Lagertemperaturbereich		-40 °C – 90 °C		
Temperaturbereich Stecker		-25 °C – 85 °C		
Anschlussart		Schraubanschluss		
Querschnitt		max. 0,75 mm ²	max. 0,5 mm ²	
Mech. Lebensdauer		>100 Steckzyklen		
Gewicht (kg/Stk.)		0,040		
Zulassungen		-		

Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade Buchse - A codiert Schraubanschluss



Maßzeichnung



Anschlussbild

490010



490011



490012



490071



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Buchse				
Polzahl	3	490010	KUGK-M12 3POL SK	1
	4	490011	KUGK-M12 4POL SK	1
	5	490012	KUGK-M12 5POL SK	1
	8	490071	KUGK-M12 8POL SK	1

Technische Daten		Buchse		
Nennspannung		AC/DC 24 V		
Nennspannungsbereich	250 V	125 V	60 V	
Nennstrom		4 A	2 A	
Polzahl	3	4	5	8
Leitungslänge (m)				-
Statusanzeige				-
Stromaufnahme				-
Kodierung				A
Schirmung				-

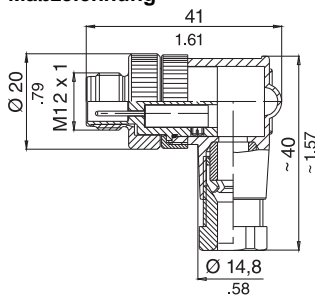
Allgemeine Daten		M12 x 1, Buchse		
Bauform		M12 x 1, Buchse		
Prüfspannung	2,95 kV	1,75 kV	910 V	
Verschmutzungsgrad				3
Isolationswiderstand				$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand				$<3 \text{ m}\Omega$
Brennbarkeitsklasse nach UL 94				V0
Schutzart		IP 67, in verschraubtem Zustand		
Gehäusematerial		PBT schwarz		
Kontaktmaterial		CuZn, vergoldet		
Gewindematerial		CuZn, vernickelt		
Dichtring				-
Leitungsaufbau				-
Leitungsmantel				-
Aderisolation				-
Leitungsdurchmesser		4 – 6 mm	6 – 8 mm	
Biegeradius				-
Lagerbereich		-40 °C – 90 °C		
Temperaturbereich Stecker		-25 °C – 85 °C		
Anschlussart		Schraubanschluss		
Querschnitt		max. 0,75 mm ²	max. 0,5 mm ²	
Mech. Lebensdauer		>100 Steckzyklen		
Gewicht (kg/Stk.)		0,040		
Zulassungen				-

Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gewinkelt Stecker - A codiert Schraubanschluss



Maßzeichnung



Anschlussbild

490019



490020



490021



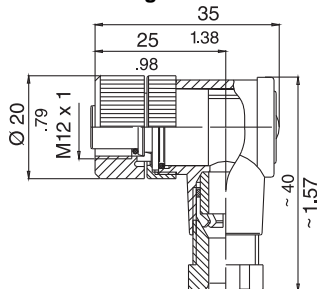
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Stecker				
Polzahl	3	490019	STWK-M12 3POL SK	1
	4	490020	STWK-M12 4POL SK	1
	5	490021	STWK-M12 5POL SK	1
Technische Daten				
		Stecker		
Nennspannung	AC/DC 24 V			
Nennspannungsbereich	250 V	60 V		
Nennstrom	4 A			
Polzahl	3	4	5	
Leitungslänge (m)	-			
Statusanzeige	-			
Stromaufnahme	-			
Kodierung	A			
Schirmung	-			
Allgemeine Daten				
Bauform	M12 x 1, Stecker, gewinkelt			
Prüfspannung	2,5 kV	2,95 kV	1,75 kV	
Verschmutzungsgrad	3			
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω			
Durchgangswiderstand	<3 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			
Schutzart	IP 67, in verschraubtem Zustand			
Gehäusematerial	PBT schwarz			
Kontaktmaterial	CuZn, vergoldet			
Gewindematerial	CuZn, vernickelt			
Dichtring	-			
Leitungsaufbau	-			
Leitungsmantel	-			
Aderisolation	-			
Leitungsdurchmesser	4 – 6 mm			
Biegeradius	-			
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 90 °C			
Temperaturbereich Stecker	-25 °C – 85 °C			
Anschlussart	Schraubanschluss			
Querschnitt	max. 0,75 mm ²			
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen			
Gewicht (kg/Stk.)	0,040			
Zulassungen	-			

Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gewinkelt Buchse - A codiert Schraubanschluss



Maßzeichnung



Anschlussbild

490013



490014



490015



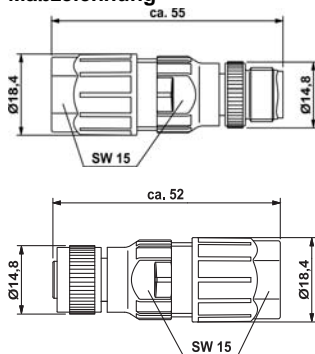
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Buchse				
Polzahl	3	490013	KUWK-M12 3POL SK	0
	4	490014	KUWK-M12 4POL SK	0
	5	490015	KUWK-M12 5POL SK	0
Technische Daten				
		Buchse		
Nennspannung	AC/DC 24 V			
Nennspannungsbereich	250 V	60 V		
Nennstrom	4 A			
Polzahl	3	4	5	
Leitungslänge (m)	-			
Statusanzeige	-			
Stromaufnahme	-			
Kodierung	A			
Schirmung	-			
Allgemeine Daten				
Bauform	M12 x 1, Buchse, gewinkelt			
Prüfspannung	2,5 kV	2,95 kV	1,75 kV	
Verschmutzungsgrad	3			
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω			
Durchgangswiderstand	<3 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			
Schutzart	IP 67, in verschraubtem Zustand			
Gehäusematerial	PBT schwarz			
Kontaktmaterial	CuZn, vergoldet			
Gewindematerial	CuZn, vernickelt			
Dichtring	NBR			
Leitungsaufbau	-			
Leitungsmantel	-			
Aderisolation	-			
Leitungsdurchmesser	4 – 6 mm			
Biegeradius	-			
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 90 °C			
Temperaturbereich Stecker	-25 °C – 85 °C			
Anschlussart	Schraubanschluss			
Querschnitt	max. 0,75 mm ²			
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen			
Gewicht (kg/Stk.)	0,040			
Zulassungen	-			

Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade
Stecker / Buchse - A codiert
Schnellanschlusstechnik; Schneidklemmentechnik



Maßzeichnung



Anschlussbild

490028



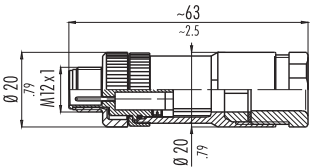
490029



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Stecker				
Polzahl	4	490028	STGK-M12 4POL SNK	1
Buchse				
Polzahl	4	490029	KUGK-M12 4POL SNK	1
Technische Daten				
		Stecker	Buchse	
Nennspannung		AC/DC 24 V		
Nennspannungsbereich		250 V		
Nennstrom		4 A		
Polzahl		4		
Leitungslänge (m)		-		
Statusanzeige		-		
Stromaufnahme		-		
Kodierung		A		
Schirmung		-		
Allgemeine Daten				
Bauform	M12 x 1, Stecker		M12 x 1, Buchse	
Prüfspannung		2,5 kV		
Verschmutzungsgrad		3		
Isolationswiderstand		>10 ⁹ Ω		
Durchgangswiderstand		<5 mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		
Schutzart		IP 67, in verschraubtem Zustand		
Gehäusematerial		PBT schwarz		
Kontaktmaterial		CuZn vergoldet		
Gewindematerial		CuZn, vernickelt		
Dichtring	-		NBR	
Leitungsaufbau		-		
Leitungsmantel		-		
Aderisolation		-		
Leitungsdurchmesser		4 - 7,5 mm		
Biegeradius		-		
Lagertemperaturbereich		-40 °C - 90 °C		
Temperaturbereich Stecker		-25 °C - 80 °C		
Anschlussart		Schneidklemmentechnik		
Querschnitt		0,34-0,75 mm ²		
Mech. Lebensdauer		>100 Steckzyklen		
Gewicht (kg/Stk.)		0,030		
Zulassungen		-		

Aktor-Sensor-Interface

Duostecker M12 4 / 5polig Schraubklemmen



Anschlussbild

490047



490048



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Polzahl	4	490047	STGD4 - M 12	10
	5	490048	STGD5 - M 12	10

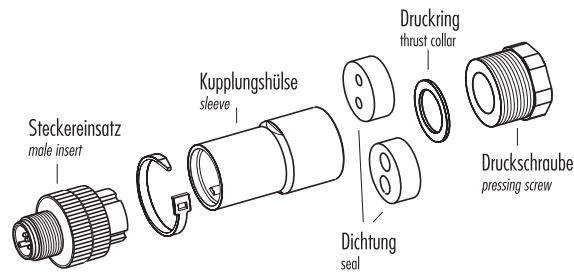
Technische Daten

Nennspannung	AC/DC 24 V		
Nennspannungsbereich	250 V		125 V
Nennstrom	4 A		
Polzahl	4		5
Kodierung	A		

Allgemeine Daten

Bauform	M12 x 1, Stecker		
Prüfspannung	2,95 kV		1,75 kV
Verschmutzungsgrad	3		
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$		
Durchgangswiderstand	$\leq 8 \text{ m}\Omega$		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		
Schutzart	IP 67		
Gehäusematerial	PA 66 schwarz		
Kontaktmaterial	CuZn		
Gewindematerial	CuZn, vernickelt		
Dichtring	-		
Leitungsdurchmesser	2 x 2,1 - 3 mm oder 4 - 5 mm		
Lagertemperaturbereich	-40 - 90 °C		
Arbeitstemperaturbereich	-25 - 85 °C		
Anschlussart	Schraubanschluss		
Querschnitt	max. 0,75 mm ²		
Mech. Lebensdauer	>50 Steckzyklen		
Gewicht (kg/Stk.)	0,0400		0,0420
Zulassungen	-		

Montagebild

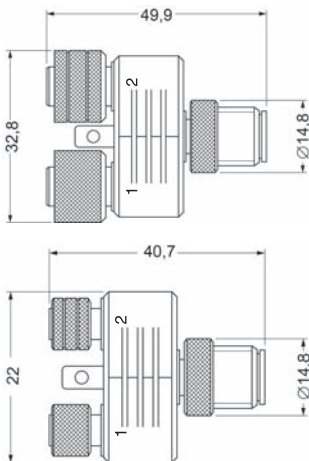


Aktor-Sensor-Interface

T-Stück

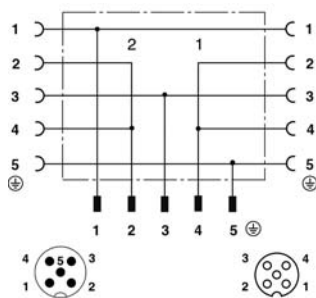
Stecker M12 auf 2x Buchse M12, 3poliger Verteiler PIN 2+4 gebr. +PE

Stecker M12 auf 2x Buchse M8, 3poliger Verteiler

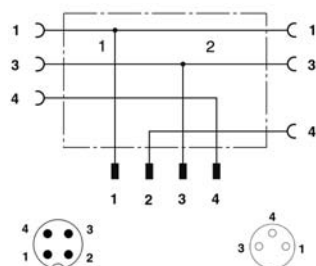


Anschlussbild

490026



490038



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
Polzahl	5	AST M 12/2xM 12	10
	3	AST M 12/2xM 8	10

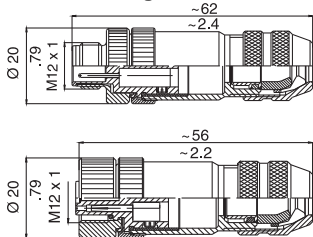
Technische Daten	490026	490038	
Nennspannung		AC/DC 24 V	
Nennspannung	DC 60V	DC 30V	
Nennstrom	4 A	3 A	
Polzahl	5	3	
Kodierung		A	
Allgemeine Daten			
Anschlussart		M12	
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)		100 V	
Prüfspannung		1,5 kV	
Verschmutzungsgrad		3	
Isolationswiderstand		≥ 10GΩ	
Widerstand		≤ 5mΩ	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	
Schutzart		IP 65/ IP 67	
Gehäusematerial		TPU schwarz	
Kontaktmaterial		CuZn	
Gewindematerial		CuZn, vernickelt	
Dichtring		NBR	
Lagertemperaturbereich		-25 – 90 °C	
Arbeitstemperaturbereich		-25 – 90 °C	
Gewicht (kg/Stk.)	0,0290	0,0140	
Zulassungen		–	
Zubehör	Art.-Nr.	Typ	VE
Drehmomentschlüssel M12	490091	DM-SET M12	1

Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade geschirmt Stecker / Buchse - A codiert (CAN) Schraubanschluss



Maßzeichnung



Anschlussbild

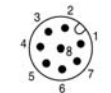
490050



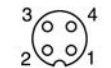
490051



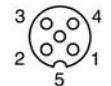
490054



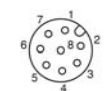
490052



490053



490077



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Stecker				
Polzahl	4	490050	STGK4-M12 (C)-A	1
	5	490051	STGK5-M12 (C)-A	1
	8	490054	STGK8-M12 (C)-A	1
Buchse				
Polzahl	4	490052	KUGK4-M12 (C)-A	1
	5	490053	KUGK5-M12 (C)-A	1
	8	490077	KUGK8-M12 (C)-A	1

Technische Daten	Stecker			Buchse		
Nennspannung	AC/DC 24 V					
Nennspannungsbereich	250 V	60 V	30 V	250 V	60 V	30 V
Nennstrom	4 A		2 A	4 A		2 A
Polzahl	4	5	8	4	5	8
Leitungslänge (m)	-					
Statusanzeige	-					
Stromaufnahme	-					
Kodierung	A					
Schirmung	360°					

Allgemeine Daten	M12 x 1, Stecker			M12 x 1, Buchse		
Bauform	M12 x 1, Stecker			M12 x 1, Buchse		
Prüfspannung	2,5 kV	1,5 kV	800 V	2,5 kV	1,5 kV	800 V
Verschmutzungsgrad	3					
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω					
Durchgangswiderstand	<3 mΩ					
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0					
Schutzart	IP 67, in verschraubtem Zustand					
Gehäusematerial	Zink Druckguss, vernickelt					
Kontaktmaterial	CuZn vergoldet					
Gewindematerial	CuZn, vernickelt					
Dichtring	-			NBR		
Leitungsaufbau	-					
Leitungsmantel	-					
Aderisolation	-					
Leitungsdurchmesser	6 – 8 mm					
Biegeradius	-					
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 90 °C					
Temperaturbereich Stecker	-25 °C – 85 °C					
Anschlussart	Schraubanschluss					
Querschnitt	max. 0,75 mm ²		max. 0,5 mm ²	max. 0,75 mm ²		max. 0,5 mm ²
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen					
Gewicht (kg/Stk.)	0,050					
Zulassungen	-					

Bemerkungen

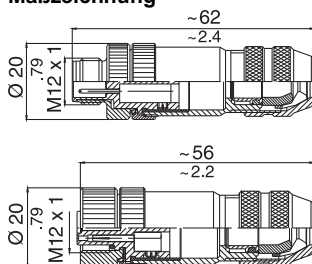
5 polige Variante für Device-Net geeignet

Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade geschirmt Stecker / Buchse - B codiert (Profibus, Interbus) Schraubanschluss

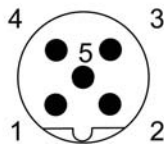


Maßzeichnung

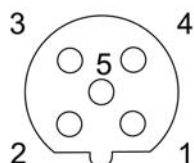


Anschlussbild

490072



490073



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
Stecker			
Polzahl	5	490072	1
Buchse			
Polzahl	5	490073	1
Technische Daten			
	Stecker	Buchse	
Nennspannung	AC/DC 24 V		
Nennspannungsbereich	max. 60 V		
Nennstrom	4 A		
Polzahl	5		
Leitungslänge (m)	-		
Statusanzeige	-		
Stromaufnahme	-		
Kodierung	B		
Schirmung	360°		
Allgemeine Daten			
Bauform	M12 x 1, Stecker	M12 x 1, Buchse	
Prüfspannung	1,5 kV		
Verschmutzungsgrad	3		
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω		
Durchgangswiderstand	<3 mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		
Schutzart	IP 67, in verschraubtem Zustand		
Gehäusematerial	Zink Druckguss, vernickelt		
Kontaktmaterial	CuZn vergoldet	CuSn vergoldet	
Gewindematerial	CuZn, vernickelt		
Dichtring	-		
Leitungsaufbau	-		
Leitungsmantel	-		
Aderisolation	-		
Leitungsdurchmesser	6 – 8 mm		
Biegeradius	-		
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 90 °C		
Temperaturbereich Stecker	-25 °C – 85 °C		
Anschlussart	Schraubanschluss		
Querschnitt	max. 0,75 mm ²		
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen		
Gewicht (kg/Stk.)	0,040		
Zulassungen	-		

Bemerkungen

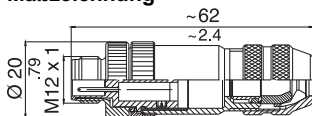
für Profibus und Interbus geeignet.

Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

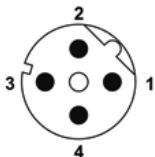
konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade geschirmt Stecker / Buchse - D codiert (Ethernet) Schraubanschluss



Maßzeichnung



Anschlussbild



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
Stecker			
Polzahl	4	490074	STGK4-M12 (C)-D
Technische Daten			
Stecker			
Nennspannung	AC/DC 24 V		
Nennspannungsbereich	max. 60 V		
Nennstrom	4 A		
Polzahl	4		
Leitungslänge (m)	-		
Statusanzeige	-		
Stromaufnahme	-		
Kodierung	D		
Schirmung	360°		
Allgemeine Daten			
Bauform	M12 x 1, Stecker		
Prüfspannung	2,95 kV		
Verschmutzungsgrad	3		
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω		
Durchgangswiderstand	<3 mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		
Schutzart	IP 67, in verschraubtem Zustand		
Gehäusematerial	Zink Druckguss, vernickelt		
Kontaktmaterial	CuZn vergoldet		
Gewindematerial	CuZn, vernickelt		
Dichtring	-		
Leitungsaufbau	-		
Leitungsmantel	-		
Aderisolation	-		
Leitungsdurchmesser	6 – 8 mm		
Biegeradius	-		
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 90 °C		
Temperaturbereich Stecker	-25 °C – 85 °C		
Anschlussart	Schraubanschluss		
Querschnitt	0,14–0,75 mm ²		
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen		
Gewicht (kg/Stk.)	0,050		
Zulassungen	-		

Bemerkungen

für Ethernet geeignet

Aktor-Sensor-Interface - M12 - Einbaudosen

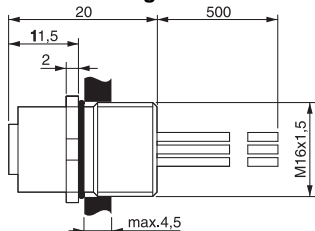
M12 - Einbaudose für Front-/Schraubmontage mit Gewinde M16

Stecker / Buchse - A codiert

0,5 m TPE-Litze



Maßzeichnung



Anschlussbild

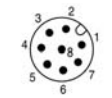
490067



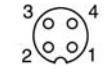
490068



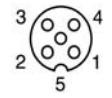
490069



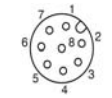
490064



490065



490066



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Stecker				
Polzahl	4	490067	STGE4-M12 0,5m	1
	5	490068	STGE5-M12 0,5m	1
	8	490069	STGE8-M12 0,5m	1
Buchse				
Polzahl	4	490064	KUGE4-M12 0,5m	1
	5	490065	KUGE5-M12 0,5m	1
	8	490066	KUGE8-M12 0,5m	1

Technische Daten	Stecker			Buchse		
	Nennspannung	AC/DC 24 V				
Nennspannungsbereich	max. 250 V	max. 60 V	max. 30 V	max. 250 V	max. 60 V	max. 30 V
Nennstrom	4 A		2 A	4 A		2 A
Polzahl	4	5	8	4	5	8
Leitungslänge (m)	0,5					
Statusanzeige	-					
Stromaufnahme	-					
Kodierung	A					
Schirmung	-					
Allgemeine Daten						
Bauform	M12 x 1, Stecker			M12 x 1, Buchse		
Prüfspannung	2,5 kV	1,5 kV	800 V	2,5 kV	1,5 kV	800 V
Verschmutzungsgrad	3					
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω					
Durchgangswiderstand	<3 mΩ					
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0					
Schutzart	IP 67, in verschraubtem Zustand					
Gehäusematerial	Zink Druckguss, vernickelt					
Kontaktmaterial	CuZn vergoldet					
Gewindematerial	CuZn, vernickelt					
Dichtring	-			NBR		
Leitungsaufbau	4x0,34 mm ²	5x0,34 mm ²	8x0,25 mm ²	4x0,34 mm ²	5x0,34 mm ²	8x0,25 mm ²
Leitungsmantel	-					
Aderisolation	TPE-Litze bunt					
Leitungsdurchmesser	-					
Biegeradius	-					
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 90 °C					
Temperaturbereich Stecker	-25 °C – 85 °C					
Anschlussart	Gewinde M16					
Querschnitt	0,5 mm ²					
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen					
Gewicht (kg/Stk.)	0,022	0,023	0,025	0,022	0,023	0,025
Zulassungen	-					

Zubehör	Art.-Nr.	Typ	VE
Gegenmutter M16	600361	GMS M16x1,5	100

Anschlussbelegung

Pol / Adernfarbe:

- 1/ BN (Braun)
- 2/ WH (Weiß)
- 3/ BU (Blau)
- 4/ BK (Schwarz)

- 1/ BN (Braun)
- 2/ WH (Weiß)
- 3/ BU (Blau)
- 4/ BK (Schwarz)
- 5/ GY (Grau)

- 1/ WH (Weiß)
- 2/ BN (Braun)
- 3/ GN (Grün)
- 4/ YE (Gelb)
- 5/ GY (Grau)
- 6/ PK (Rosa)
- 7/ BU (Blau)
- 8/ RD (Rot)

Aktor-Sensor-Interface - M8 - Einbaudosen

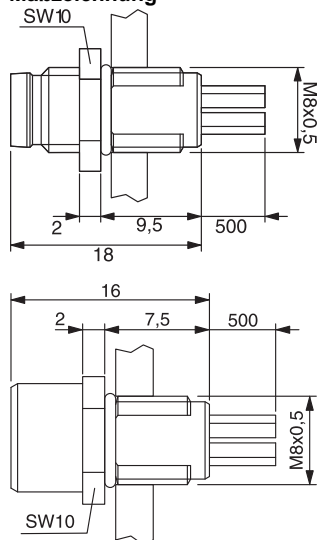
M8 Einbaudose für Front-/Schraubmontage mit Gewinde M8

Stecker / Buchse

0,5m TPE-Litze

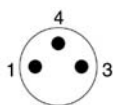


Maßzeichnung



Anschlussbild

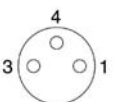
490062



490063



490060



490061



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Stecker				
Polzahl	3	490062	STGE3-M8 0,5m	1
	4	490063	STGE4-M8 0,5m	1
Buchse				
Polzahl	3	490060	KUGE3-M8 0,5m	1
	4	490061	KUGE4-M8 0,5m	1
Technische Daten				
Stecker		Buchse		
Nennspannung	AC/DC 24 V			
Nennspannungsbereich	max. 30 V			
Nennstrom	3 A			
Polzahl	3	4	3	4
Leitungslänge (m)	0,5			
Statusanzeige	-			
Stromaufnahme	-			
Kodierung	-			
Schirmung	-			
Allgemeine Daten				
Bauform	M8 x 1, Stecker		M8 x 1, Buchse	
Prüfspannung	1,5 kV	0,8 kV	1,5 kV	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3			
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω			
Durchgangswiderstand	<3 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB			
Schutzart	IP 67, in verschraubtem Zustand			
Gehäusematerial	Zink Druckguss, vernickelt			
Kontaktmaterial	CuZn, vergoldet			
Gewindematerial	CuZn, vernickelt			
Dichtring	-			
Leitungsaufbau	3x0,25 mm ²	4x0,25 mm ²	3x0,25 mm ²	4x0,25 mm ²
Leitungsmantel	-			
Aderisolation	TPE-Litze bunt			
Leitungsdurchmesser	-			
Biegeradius	-			
Lagertemperaturbereich	-40 °C – 90 °C			
Temperaturbereich Stecker	-25 °C – 85 °C			
Anschlussart	Gewinde M8			
Querschnitt	0,5 mm ²			
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen			
Gewicht (kg/Stk.)	0,012	0,014	0,012	0,014
Zulassungen	-			

Bemerkungen

im Lieferumfang enthalten: M8 Gegenmutter

Anschlussbelegung

Pol / Adernfarbe:

1/ BN (Braun)
3/ BU (Blau)
4/ BK (Schwarz)

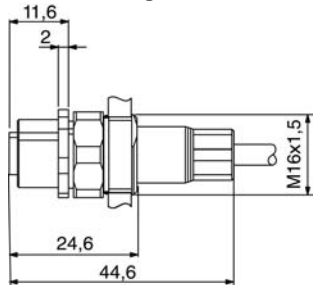
1/ BN (Braun)
2/ WH (Weiß)
3/ BU (Blau)
4/ BK (Schwarz)

Aktor-Sensor-Interface - M12 - Einbaudosen ETHERNET

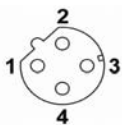
M12 Einbaudose für Front-/Schraubmontage mit Gewinde M16, Ende offen Buchse - D-codiert Feldbuskabel, geschirmt



Maßzeichnung



Anschlussbild



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Buchse				
Leitungslänge (m)	0,5	490082	KUGE4-M12 /ET 0,5m PUR	10
	1,0	490083	KUGE4-M12 /ET 1,0m PUR	10
	2,0	490084	KUGE4-M12 /ET 2,0m PUR	10
	5,0	490085	KUGE4-M12 /ET 5,0m PUR	10

Technische Daten		Buchse		
Nennspannung		AC/DC 24 V		
Nennspannungsbereich		max. 30 V		
Nennstrom		4 A		
Polzahl		4		
Leitungslänge (m)	0,5	1,0	2,0	5,0
Statusanzeige		-		
Stromaufnahme		-		
Kodierung		D		
Schirmung		360°		
Allgemeine Daten				
Bauform		M12 x 1, Buchse		
Prüfspannung		2,5 kV		
Verschmutzungsgrad		3		
Isolationswiderstand		>10 ¹⁰ Ω		
Durchgangswiderstand		<3 mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		
Schutzart		IP 67, im verschraubten Zustand		
Gehäusematerial		Zink Druckguss, vernickelt		
Kontaktmaterial		CuZn, vergoldet		
Gewindematerial		CuZn, vernickelt		
Dichtring		NBR		
Leitungsaufbau		2 x 2 x AWG 26/7		
Leitungsmantel		-		
Aderisolation		Ethernet-Leitung		
Leitungsdurchmesser		6,7 mm		
Biegeradius		15 x Leitungsdurchmesser		
Lagertemperaturbereich		-40 °C – 80 °C		
Temperaturbereich Stecker		-25 °C – 80 °C		
Temperaturbereich fest verlegt				
Temperaturbereich bewegt				
Gewicht (kg/Stk.)	0,055	0,078	0,133	0,281
Zulassungen		-		

Zubehör	Art.-Nr.	Typ	VE
Gegenmutter M16	600361	GMS M16x1,5	100

Bemerkungen

Anschlussbelegung

Pol / Adernfarbe:

- 1/ YE (Gelb)
- 2/ WH (Weiß)
- 3/ OG (Orange)
- 4/ BU (Blau)

Aktor-Sensor-Interface - USB-Einbaudosen

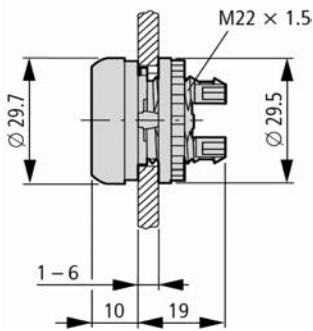
USB-Einbaudose für Frontmontage mit Gewinde M22

USB Buchse Typ A auf geradem USB Stecker Typ A mit PVC-Leitung

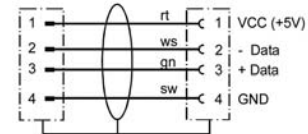
Typ: UBS-2.0 A/A



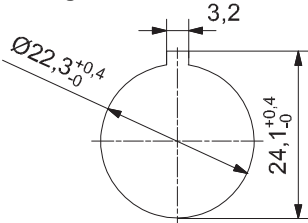
Maßzeichnung



Anschlussbild



Montagebild



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
USB				
Leitungslänge (m)	0,3	499991	USB-2.0 A/A 0,3m PVC	10
	0,6	499992	USB-2.0 A/A 0,6m PVC	10
	0,8	490076	USB-2.0 A/A 0,8m PVC	10
	1,5	490078	USB-2.0 A/A 1,5m PVC	10
	2,0	490079	USB-2.0 A/A 2,0m PVC	10
	3,0	490080	USB-2.0 A/A 3,0m PVC	10
	5,0	490081	USB-2.0 A/A 5,0m PVC	10

Technische Daten		USB						
Nennspannung		AC/DC 5 V						
Nennspannungsbereich		max. 30 V						
Nennstrom		500 mA						
Polzahl		4						
Leitungslänge (m)	0,3 0,6 0,8 1,5 2,0 3,0 5,0							
Übertragungsrate		max. 480 mbit/s						
USB Standard		2.0						
Kontaktart		1 : 1						
Schirmung		ja						
Allgemeine Daten								
Bauform		USB-A						
Prüfspannung		-						
Verschmutzungsgrad		3						
Isolationswiderstand		>10 ¹⁰ Ω						
Durchgangswiderstand		<30 mΩ						
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0						
Schutzart		IP 65 im geschlossenen und IP 20 im gesteckten Zustand						
Gehäusematerial		Buchse: PA; Stecker: PBT, Abdeckung: TPU						
Kontaktmaterial		CuSn, vergoldet						
Montage		Frontplattenausschnitt D=22,5mm						
Leitungsaufbau		Versorgung: 2xAWG24; Daten: 2xAWG28						
Leitungsmantel		PVC						
Leitungsdurchmesser		4,4 mm						
Biegeradius		20 x Leitungsdurchmesser						
Lagertemperaturbereich		-25 °C – 80 °C						
Arbeitstemperaturbereich		0 °C – 70 °C						
Temperaturbereich Stecker		-						
Mech. Lebensdauer		>100 Steckzyklen						
Maße		(DxT) 29,5 x 29 mm, Einbautiefe ca. 70 mm						
Gewicht (kg/Stk.)	0,035 0,040 0,055 0,060 0,065 0,090 0,110							
Zulassungen		-						

Bemerkungen

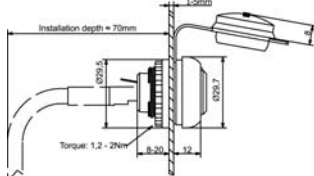
im Lieferumfang enthalten: unverlierbare Schutzkappe.

Aktor-Sensor-Interface - RJ45 -Einbaudosen

RJ45-Einbaudose für Frontmontage 22,5 mm Buchse/Buchse 1:1 Kategorie 5e/6

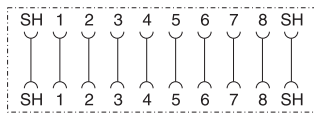


Maßzeichnung

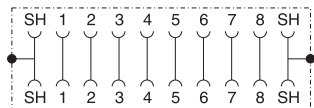


Schaltbild

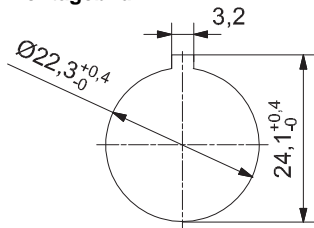
492075



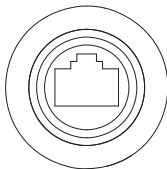
491075



Montagebild



front view:



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
Kategorie			
Cat. 5e	492075	RJ45 F/F 8/8 Cat.5e	1
Cat 6	491075	RJ45 F/F 8/8 Cat.6	1

Technische Daten	492075	491075
Nennspannung		AC 24 V
Nennspannungsbereich		AC 150 V
Nennstrom		1,5 A
Polzahl		8
Leitungslänge (m)		-
Übertragungsfrequenz	100 MHz	250 MHz
Kategorie	5e	6
USB Standard		-
Kontaktart		1 : 1
Schirmung	Schirm durchkontaktiert	360° Schirmung

Allgemeine Daten	
Bauform	RJ45
Prüfspannung	-
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>500 MΩ
Durchgangswiderstand	< 30 mΩ
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP 65 im geschlossenen und IP 20 im gesteckten Zustand
Gehäusematerial	PA-GF25; PBT GF20; Abdeckung TPU
Kontaktmaterial	CuSn
Montage	Frontplattenausschnitt D=22,5mm
Leitungsaufbau	8 (4-paar)
Leitungsmantel	-
Leitungsdurchmesser	-
Biegeradius	-
Lagertemperaturbereich	-25 °C – 85 °C
Arbeitstemperaturbereich	-25 °C – 70 °C
Temperaturbereich Stecker	-
Mech. Lebensdauer	<750 Steckzyklen
Maße	(DxT) 29,5 x 29 mm, Einbautiefe ca. 70 mm
Gewicht (kg/Stk.)	0,022
Zulassungen	-

Aktor-Sensor-Interface - RJ45 -Einbaudosen

Schaltschrankdurchführung M12 - RJ45

Buchse/Buchse 1:1

Kategorie 5e



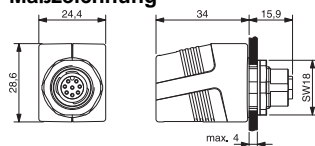
Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
4 pol. 90°	490105	M12-R45 F/F 90° 4/4 Cat.5e PROFINET	1
4 pol. 180°	490106	M12-R45 F/F 180° 4/4 Cat.5e PROFINET	1
8 pol. 90°	490107	M12-R45 F/F 90° 8/8 Cat.5e	1
8 pol. 180°	490108	M12-R45 F/F 180° 8/8 Cat.5e	1

Technische Daten	490105	490106	490107	490108
Nennspannung			24 V	
Nennspannungsbereich			50 V	
Nennstrom			max. 1 A je Kontakt	
Polzahl	4			8
Leitungslänge (m)			–	
Übertragungsrate	100 Mbit/s			1 GBit/s
Kategorie			5e	
USB Standard			–	
Kontaktart			1 : 1	
Schirmung			360° Schirmung	

Allgemeine Daten	
Bauform	RJ45 / M12 x 1
Prüfspannung	–
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>500 MΩ
Durchgangswiderstand	< 30 mΩ
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP 67 im verschraubten Zustand
Gehäusematerial	PA
Kontaktmaterial	Phosphor Bronze, vergoldet
Montage	–
Leitungsaufbau	–
Leitungsmantel	–
Leitungsdurchmesser	–
Biegeradius	–
Lagertemperaturbereich	-25 °C – 85 °C
Arbeitstemperaturbereich	-25 °C – 85 °C
Temperaturbereich Stecker	–
Mech. Lebensdauer	≥ 750 Steckzyklen
Maße	(DxT) 29,5 x 29 mm
Gewicht (kg/Stk.)	0,037
Zulassungen	–
Normen	PROFINET

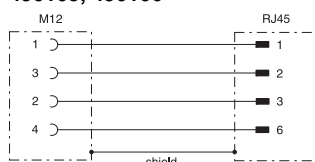
Zubehör	Art.-Nr.	Typ	VE
Schutzkappe M12	499994	SK M12	50

Maßzeichnung

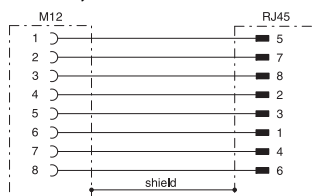


Schaltbild

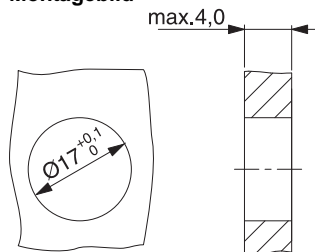
490105, 490106



490107, 490108



Montagebild



Aktor-Sensor-Interface

Schutzkappe
M8, M12
Farbe: schwarz



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE
Farbe	schwarz	SK M 8	50
	schwarz	SK M 12	50
Allgemeine Daten	499989		499994
Gehäusematerial		PVC	
Farbe		schwarz	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Oberfläche		–	
Anschlussart	M8 x 1		M12 x 1
Lagertemperaturbereich		-20 – 80 °C	
Arbeitstemperaturbereich		-20 – 80 °C	
Maße (BxHxT)			
Gewicht (kg/Stk.)		0,0020	
Leitung		–	

Aktor-Sensor-Interface

Bezeichnungseinheit für M8, M12 Leitungen
 Bezeichnungsschild, Bezeichnungshülse
 Farbe: weiß, transparent



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Farbe	weiß	499988	LB M 8//M12 4x23 mm	200
	transparent	499993	LBT M 8//M12 D/2-4 mm	500
	transparent	499995	LBT M 8//M12 D/4-7 mm	500
Allgemeine Daten				
Gehäusematerial	499988	499993	499995	
	Ultradur B4520		PVC	
Farbe	weiß		transparent	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2		V0	
Oberfläche		glatt		
Anschlussart		-		
Lagertemperaturbereich		-50 – 80 °C		
Arbeitstemperaturbereich		-50 – 80 °C		
Maße (BxHxT)	4,0 x 23,0 mm		8,0 x 23,5 x 13,0 mm	
Gewicht (kg/Stk.)	0,0050		0,0030	
Leitung	-	Ø 2-4mm	Ø 4-7mm	

Maßzeichnung

