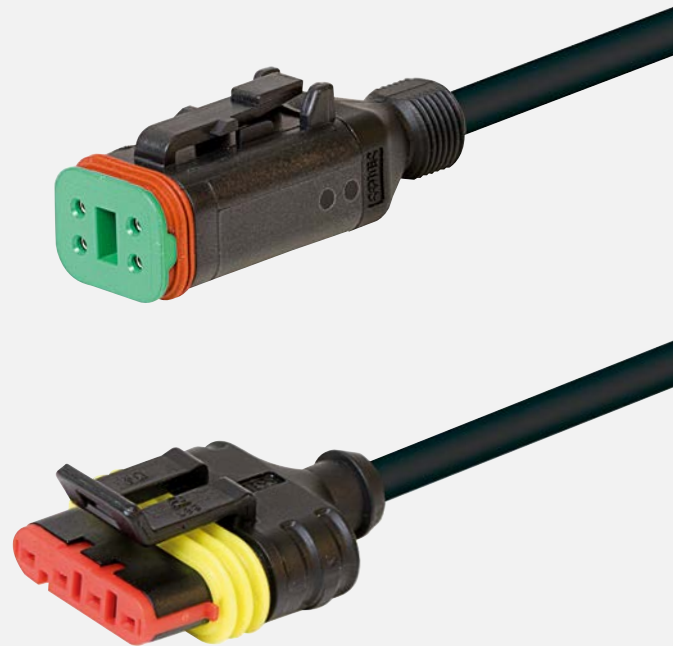


Your Global Automation Partner

TURCK

Anschlusstechnik für Mobile Arbeitsmaschinen



Anschluss Technik für Mobile Arbeitsmaschinen

Robuste Lösungen für Standard- und Sonderanwendungen

Ob Baumaschine, Landmaschine oder Mobilkran, Mobile Arbeitsmaschinen arbeiten oft unter extremen Umweltbedingungen. Bei Kälte oder Hitze, Schnee, Regen oder intensiver Sonneneinstrahlung müssen die Maschinen ausfallsicher funktionieren. Auch starke Vibrationen und Schocks dürfen den Maschinen nichts anhaben.

Robuste Lösungen vom Profi

Im Vergleich zu typischen Automatisierungsanwendungen verlangen mobile Geräte robustere Lösungen. Dies gilt nicht nur für Sensorik und Aktorik, sondern auch für die Anschluss Technik. Als einer der weltweit führenden Anbieter von Automatisierungslösungen bietet Turck seinen Kunden neben einem breiten Spektrum an Sensorik, industriellen Steckverbindern und Kabeln daher auch spezielle Varianten, denen selbst die extremsten Anwendungsherausforderungen nichts anhaben können.

Daher hat Turck die zwei Anschluss Techniken DT und TSS entwickelt, die speziell auf die besonderen Anforderungen von Mobilan Arbeitsmaschinen zugeschnitten sind.

Schutz gegen Feuchtigkeit

Durch die vollständige Umspritzung der Griffkörper und den Einsatz von Silikon-dichtungen erfüllen die DT- und TSS-Serien die Schutzarten IP67 und IP69K. Während IP67 sich auf ein halbstündiges Untertauchen in einem Meter Wassertiefe bei Zimmertemperatur bezieht, stellen die Tests der Schutzart IP69K sicher, dass die Geräte gegen den Einfluss einer Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung geschützt sind, wie sie bei Fahrzeugen üblich sind.

Neben dem Einsatz von robustem und strapazierfähigem Kunststoff setzt Turck auch bei den inneren Werten auf höchste Qualität: So wurden bei den DT- und TSS-Serien ausschließlich Kontakte von Tyco Electronics (TE) verbaut.



Temperaturbeständigkeit

- temperaturbeständig von -40...+85 °C
- extreme Einsatzgebiete
- Einbau in Motorraumnähe möglich

Materialeigenschaften

- komplett aus strapazierfähigem TPU (Thermoplastisches Polyurethan)
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogenfrei und flammwidrig

LED und Schutzbeschaltung

- Statusanzeige am Steckverbinder durch transluzente Umspritzung
- Schutz gegen Überspannungen

Gewinde für Schutzschlauch

- einfache Montage von Schutzschläuchen durch angespritztes Gewinde am Griffkörper
- zusätzlicher Schutz gegen Feuchtigkeit, mechanische und chemische Beeinträchtigungen

Zulassungen

- RoHS
- halogenfrei gemäß DIN VDE 0472 Teil 815
- flammwidrig gemäß cULus 20549

Kundenspezifische Lösungen

- variable Kabellängen
- unterschiedliche Polzahl
- Mehrfachverteiler
- Steckverbinderketten
- Power- und Busversorgung

DT-Serie

- bis zu 12-polig
- bei den Polzahlen 2 und 3 verbesserter Komponentenschutz durch Schutzbeschaltung
- integrierte LED

TSS-Serie

- bis zu 6-polig
- kompakt
- besonders wirtschaftlich



	DT-Serie	TSS-Serie
Steckverbinder	Deutsch	Superseal
Mantelmaterial	TPE-U (PUR)	TPE-U (PUR)
Mantelfarbe	schwarz	schwarz
Aderquerschnitt	0,75 mm²/AWG 18	0,75 mm²/AWG 18
Litzenaufbau	42 x 0,15 mm	42 x 0,15 mm
Bemessungsspannung	12/24 VAC/DC	12/24 VAC/DC
Strombelastbarkeit	8A bei 40 °C (2-, 3-pol.) 7A bei 40 °C (4-pol.) 6A bei 40 °C (6-, 8-pol.) 5A bei 40 °C (12-pol.)	8A bei 40 °C (2-, 3-pol.) 7A bei 40 °C (4-, 5-pol.) 6A bei 40 °C (6-pol.)
Schleppkettentauglich	ja	ja
Umgebungstemperatur fest	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Umgebungstemperatur bewegt	-25...+80 °C	-25...+80 °C
RoHS-konform	ja	ja
Flammwidrig gemäß	cULus 20549	cULus 20549
Halogenfrei gemäß	DIN VDE 0472 Teil 815	DIN VDE 0472 Teil 815
Schutzart im gesteckten Zustand	IP67/IP69K	IP67/IP69K
Schutzbeschaltung Supressordiode bei den Polzahlen	2 und 3	nein



Deutsch-Steckverbinder – DT-Serie

Lösungen für jede Anwendung

Die Deutsch-Steckverbinder-Serie DT von Turck überzeugt mit vorkonfektionierten und umspritzten Leitungen. Diese erfüllen alle Anforderungen an Dichtigkeit sowie mechanische Beständigkeit und setzen Ihre individuellen Verdrahtungskonzepte ausfallsicher um.

Mit der großen Vielfalt an möglichen Polzahlen, wahlweise sogar mit LED und Schutzbeschaltung, deckt die Deutsch-Steckverbinder-Serie eine Vielzahl an Applikationsmöglichkeiten ab.

Die wesentlichen Features der DT-Serie sind:

- komplett aus strapazierfähigem TPU (Thermoplastisches Polyurethan)
- temperaturbeständig von -40...+85 °C
- hohe Dichtigkeit durch Silikondichtungen IP67/IP69K
- Außengewinde zur Schutzschlauchmontage
- Schutzbeschaltung, Supressordiode, 2 x LED gelb
- umspritzte Leitungen
- halogenfrei und flammwidrig

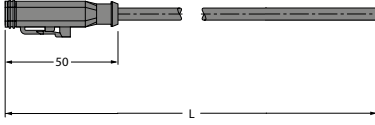
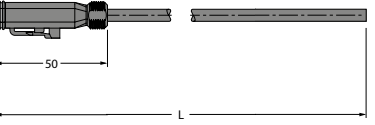
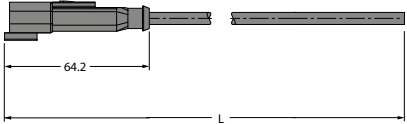
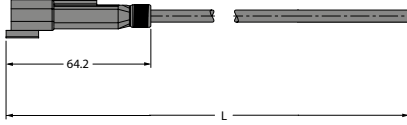


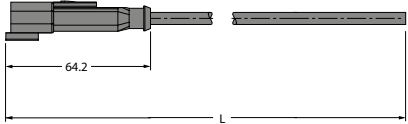
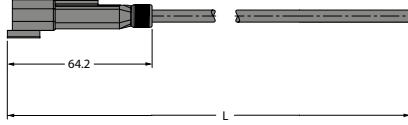
Typenschlüssel Deutsch-Serie DT

DT 06 - 2 S G - A - 5 / TXL

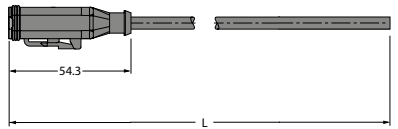
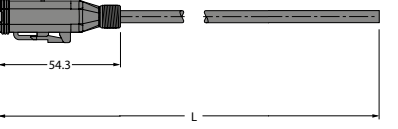
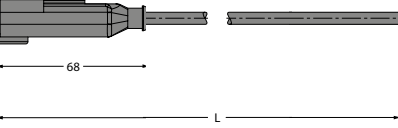
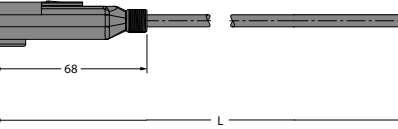
DT	06	Bauform	-	2	S	G	Steckverbinder	-	A	LED/Beschaltung
		Ausführung								LED/Beschaltung
		04 Stecker								A keine
		06 Kupplung								S LED/Suppressordiode (nur 2- und 3-polig)
		Steckverbinder								
		DT Steckverbinder Deutsch DT								
							Ausführung			
							S Kupplung			
							P Stecker			
							Pole			
							2 2-polig			
							3 3-polig			
							4 4-polig			
							6 6-polig			
							8 8-polig			
							12 12-polig			
									5	Leitungslänge [m]
										Leitungslänge [...]
										5 5 m
										 m
									TXL	Leistungsqualität
										Leistungsqualität
										TXL PUR, schwarz, halogenfrei
										TEG PVC, grau

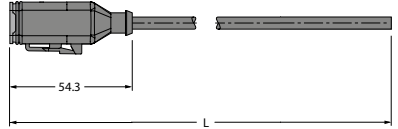
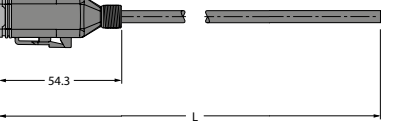
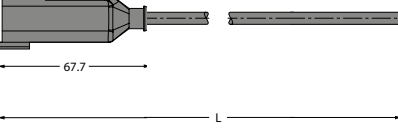
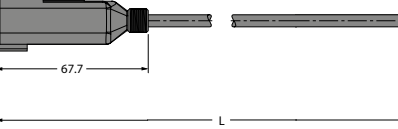
Deutsch-Steckverbinder – DT-Serie

	Typenbezeichnung	Ident.-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
	DT06-2S-S-2/TXL	6936700	S	2	2 m	●	–	–
	DT06-2S-S-5/TXL	6936701	S	2	5 m	●	–	–
	DT06-2S-S-10/TXL	6936702	S	2	10 m	●	–	–
	DT06-2S-A-2/TXL	6936706	S	2	2 m	–	–	●
	DT06-2S-A-5/TXL	6936707	S	2	5 m	–	–	–
	DT06-2S-A-10/TXL	6936708	S	2	10 m	–	–	●
	DT06-2SG-S-2/TXL	6936703	S	2	2 m	●	●	●
	DT06-2SG-S-5/TXL	6936704	S	2	5 m	●	●	–
	DT06-2SG-S-10/TXL	6936705	S	2	10 m	●	●	●
	DT06-2SG-A-2/TXL	6936709	S	2	2 m	–	●	–
	DT06-2SG-A-5/TXL	6936710	S	2	5 m	–	●	–
	DT06-2SG-A-10/TXL	6936711	S	2	10 m	–	●	–
	DT04-2P-S-2/TXL	100000243	P	2	2 m	●	–	–
	DT04-2P-S-5/TXL	100000244	P	2	5 m	●	–	–
	DT04-2P-S-10/TXL	100000245	P	2	10 m	●	–	–
	DT04-2P-A-2/TXL	100000249	P	2	2 m	–	–	●
	DT04-2P-A-5/TXL	100000386	P	2	5 m	–	–	–
	DT04-2P-A-10/TXL	100000387	P	2	10 m	–	–	●
	DT04-2PG-S-2/TXL	100000246	P	2	2 m	●	●	●
	DT04-2PG-S-5/TXL	100000247	P	2	5 m	●	●	–
	DT04-2PG-S-10/TXL	100000248	P	2	10 m	●	●	●
	DT04-2PG-A-2/TXL	100000388	P	2	2 m	–	●	–
	DT04-2PG-A-5/TXL	100000389	P	2	5 m	–	●	–
	DT04-2PG-A-10/TXL	100000390	P	2	10 m	–	●	–

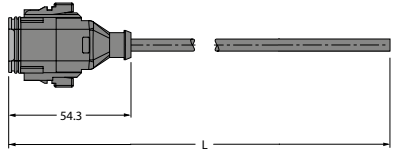
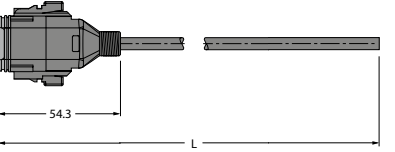
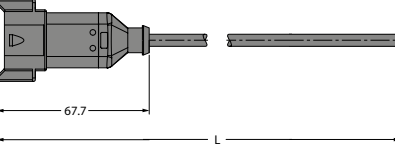
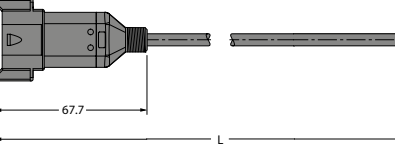
	Typenbezeichnung	Ident.-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
	DT06-3S-S-2/TXL	100000391	S	3	2 m	●	–	–
	DT06-3S-S-5/TXL	100000392	S	3	5 m	●	–	–
	DT06-3S-S-10/TXL	100000393	S	3	10 m	●	–	–
	DT06-3S-A-2/TXL	100000367	S	3	2 m	–	–	●
	DT06-3S-A-5/TXL	100000398	S	3	5 m	–	–	–
	DT06-3S-A-10/TXL	100000399	S	3	10 m	–	–	●
	DT06-3SG-S-2/TXL	100000395	S	3	2 m	●	●	●
	DT06-3SG-S-5/TXL	100000396	S	3	5 m	●	●	–
	DT06-3SG-S-10/TXL	100000397	S	3	10 m	●	●	●
	DT06-3SG-A-2/TXL	100000419	S	3	2 m	–	●	–
	DT06-3SG-A-5/TXL	100000420	S	3	5 m	–	●	–
	DT06-3SG-A-10/TXL	100000423	S	3	10 m	–	●	–
	DT04-3 P-S-2/TXL	100000427	P	3	2 m	●	–	–
	DT04-3P-S-5/TXL	100000428	P	3	5 m	●	–	–
	DT04-3P-S-10/TXL	100000429	P	3	10 m	●	–	–
	DT04-3P-A-2/TXL	100000433	P	3	2 m	–	–	●
	DT04-3P-A-5/TXL	100000434	P	3	5 m	–	–	–
	DT04-3P-A-10/TXL	100000435	P	3	10 m	–	–	●
	DT04-3PG-S-2/TXL	100000430	P	3	2 m	●	●	●
	DT04-3PG-S-5/TXL	100000431	P	3	5 m	●	●	–
	DT04-3PG-S-10/TXL	100000432	P	3	10 m	●	●	●
	DT04-3PG-A-2/TXL	100000436	P	3	2 m	–	●	–
	DT04-3PG-A-5/TXL	100000437	P	3	5 m	–	●	–
	DT04-3PG-A-10/TXL	100000438	P	3	10 m	–	●	–

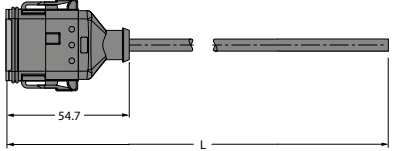
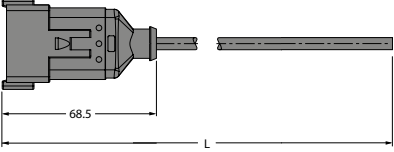
Deutsch-Steckverbinder – DT-Serie

	Typenbezeichnung	Ident.-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
	DT06-4S-A-2/TXL	100000439	S	4	2 m	–	–	●
	DT06-4S-A-5/TXL	100000440	S	4	5 m	–	–	–
	DT06-4S-A-10/TXL	100000441	S	4	10 m	–	–	●
	DT06-4SG-A-2/TXL	100000442	S	4	2 m	–	●	–
	DT06-4SG-A-5/TXL	100000443	S	4	5 m	–	●	–
	DT06-4SG-A-10/TXL	100000444	S	4	10 m	–	●	–
	DT04-4P-A-2/TXL	100000445	P	4	2 m	–	–	●
	DT04-4P-A-5/TXL	100000446	P	4	5 m	–	–	–
	DT04-4P-A-10/TXL	100000447	P	4	10 m	–	–	●
	DT04-4PG-A-2/TXL	100000448	P	4	2 m	–	●	–
	DT04-4PG-A-5/TXL	100000449	P	4	5 m	–	●	–
	DT04-4PG-A-10/TXL	100000450	P	4	10 m	–	●	–

	Typenbezeichnung	Ident.-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
	DT06-6S-A-2/TXL	100000451	S	6	2 m	–	–	●
	DT06-6S-A-5/TXL	100000452	S	6	5 m	–	–	–
	DT06-6S-A-10/TXL	100000453	S	6	10 m	–	–	●
	DT06-6SG-A-2/TXL	100000454	S	6	2 m	–	●	–
	DT06-6SG-A-5/TXL	100000455	S	6	5 m	–	●	–
	DT06-6SG-A-10/TXL	100000456	S	6	10 m	–	●	–
	DT04-6P-A-2/TXL	100000457	P	6	2 m	–	–	●
	DT04-6P-A-5/TXL	100000458	P	6	5 m	–	–	–
	DT04-6P-A-10/TXL	100000459	P	6	10 m	–	–	●
	DT04-6PG-A-2/TXL	100000460	P	6	2 m	–	●	–
	DT04-6PG-A-5/TXL	100000461	P	6	5 m	–	●	–
	DT04-6PG-A-10/TXL	100000462	P	6	10 m	–	●	–

Deutsch-Steckverbinder – DT-Serie

	Typenbezeichnung	Ident.-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
	DT06-8S-A-2/TXL	100000463	S	8	2 m	–	–	●
	DT06-8S-A-5/TXL	100000464	S	8	5 m	–	–	–
	DT06-8S-A-10/TXL	100000465	S	8	10 m	–	–	●
	DT06-8SG-A-2/TXL	100000466	S	8	2 m	–	●	–
	DT06-8SG-A-5/TXL	100000467	S	8	5 m	–	●	–
	DT06-8SG-A-10/TXL	100000468	S	8	10 m	–	●	–
	DT04-8P-A-2/TXL	100000469	P	8	2 m	–	–	●
	DT04-8P-A-5/TXL	100000470	P	8	5 m	–	–	–
	DT04-8P-A-10/TXL	100000471	P	8	10 m	–	–	●
	DT04-8PG-A-2/TXL	100000472	P	8	2 m	–	●	–
	DT04-8PG-A-5/TXL	100000473	P	8	5 m	–	●	–
	DT04-8PG-A-10/TXL	100000474	P	8	10 m	–	●	–

	Typenbezeichnung	Ident.-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
	DT06-12S-A-2/TXL	100000475	S	12	2 m	–	–	●
	DT06-12S-A-5/TXL	100000476	S	12	5 m	–	–	–
	DT06-12S-A-10/TXL	100000477	S	12	10 m	–	–	●
	DT04-12P-A-2/TXL	100000478	S	12	2 m	–	–	●
	DT04-12P-A-5/TXL	100000479	S	12	5 m	–	–	–
	DT04-12P-A-10/TXL	100000480	S	12	10 m	–	–	●

Superseal-Steckverbinder – TSS-Serie

Lösungen für jede Anwendung

Neben der Deutsch-Steckverbinder-Serie DT überzeugt auch die Superseal-Steckverbinder-Serie TSS mit vorkonfektionierten und umspritzten Leitungen. Auch diese erfüllen die hohen Anforderungen an Dichtigkeit sowie mechanische Beständigkeit.

Die wesentlichen Features der TSS-Serie sind:

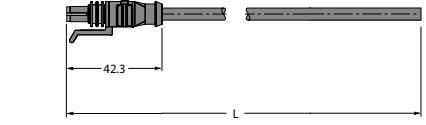
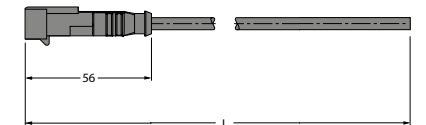
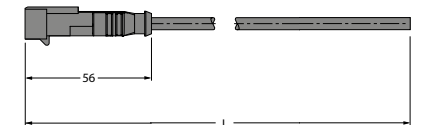
- komplett aus strapazierfähigem TPU (Thermoplastisches Polyurethan)
- temperaturbeständig von -40...+85 °C
- hohe Dichtigkeit durch Silikondichtungen IP67/IP69K
- umspritzte Leitungen
- halogenfrei und flammwidrig

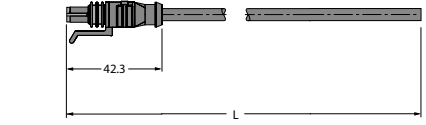
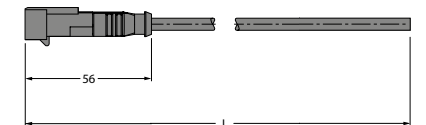
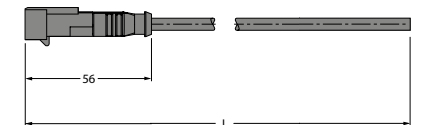


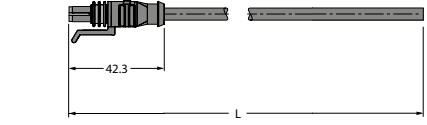
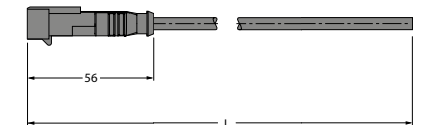
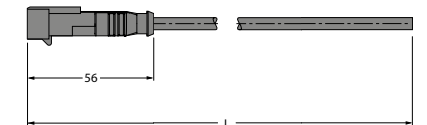
Typenschlüssel Super-Seal-Serie TSS

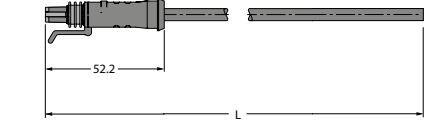
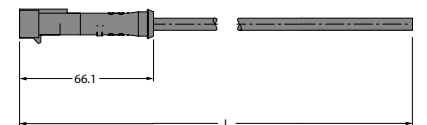
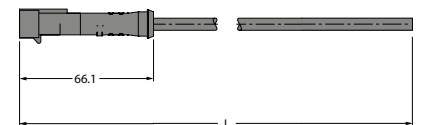
TSS	-	2	S	-	A	-	5	/	TXL						
TSS	Bauform	-	2	S	Steckverbinder	-	A	LED/Beschaltung	-						
Bauform	TSS	Steckverbinder	Turck Super Seal	Ausführung	S	Kupplung	P	Stecker	LED/Beschaltung						
				Pole	2	2-polig	3	3-polig	4	4-polig	5	5-polig	6	6-polig	
											5	Leitungslänge [m]	/		
											Leitungslänge [...]	5	5 m	...	... M
											TXL	Leitungsqualität			
											Leitungsqualität	TXL	PUR, schwarz, halogenfrei	TEG	PVC, grau

Superseal-Steckverbinder – TSS-Serie

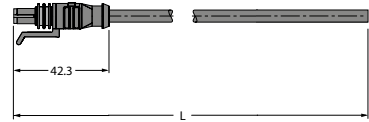
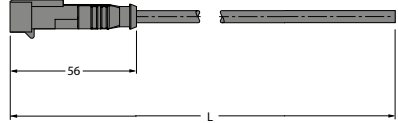
	Typenbezeichnung	Ident.-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
	TSS-2S-A-2/TXL	6936790	S	2	2 m	–	–	●
	TSS-2S-A-5/TXL	100000481	S	2	5 m	–	–	–
	TSS-2S-A-10/TXL	100000482	S	2	10 m	–	–	–
	TSS-2P-A-2/TXL	100000483	P	2	2 m	–	–	●
	TSS-2P-A-5/TXL	100000484	P	2	5 m	–	–	–
	TSS-2P-A-10/TXL	100000485	P	2	10 m	–	–	–

	Typenbezeichnung	Ident.-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
	TSS-3S-A-2/TXL	6936796	S	3	2 m	–	–	●
	TSS-3S-A-5/TXL	100000486	S	3	5 m	–	–	–
	TSS-3S-A-10/TXL	100000487	S	3	10 m	–	–	–
	TSS-3P-A-2/TXL	100000488	P	3	2 m	–	–	●
	TSS-3P-A-5/TXL	100000489	P	3	5 m	–	–	–
	TSS-3P-A-10/TXL	100000490	P	3	10 m	–	–	–

	Typenbezeichnung	Ident.-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
	TSS-4S-A-2/TXL	6936802	S	4	2 m	–	–	●
	TSS-4S-A-5/TXL	100000491	S	4	5 m	–	–	–
	TSS-4S-A-10/TXL	100000492	S	4	10 m	–	–	–
	TSS-4P-A-2/TXL	100000493	P	4	2 m	–	–	●
	TSS-4P-A-5/TXL	100000494	P	4	5 m	–	–	–
	TSS-4P-A-10/TXL	100000495	P	4	10 m	–	–	–

	Typenbezeichnung	Ident.-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
	TSS-5S-A-2/TXL	100000520	S	5	2 m	–	–	●
	TSS-5S-A-5/TXL	100000521	S	5	5 m	–	–	–
	TSS-5S-A-10/TXL	100000522	S	5	10 m	–	–	–
	TSS-5P-A-2/TXL	100000523	P	5	2 m	–	–	●
	TSS-5P-A-5/TXL	100000524	P	5	5 m	–	–	–
	TSS-5P-A-10/TXL	100000525	P	5	10 m	–	–	–

Superseal-Steckverbinder – TSS-Serie

	Typenbezeichnung	Ident-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
	TSS-6S-A-2/TXL	100000526	S	6	2 m	–	–	●
	TSS-6S-A-5/TXL	100000527	S	6	5 m	–	–	–
	TSS-6S-A-10/TXL	100000528	S	6	10 m	–	–	–
	TSS-6P-A-2/TXL	100000529	P	6	2 m	–	–	●
	TSS-6P-A-5/TXL	100000530	P	6	5 m	–	–	–
	TSS-6P-A-10/TXL	100000531	P	6	10 m	–	–	–

Y-Verteiler für Deutsch/Superseal-Applikationen

Modulare Bauweise

Wie bei den Steckverbinder-Serien hat Turck auch bei seinen Verteilern höchste Qualitätsansprüche umgesetzt. Die modulare Bauweise erlaubt eine Vielzahl an Varianten für unterschiedlichste Applikationen.

Die umspritzten Verteilersysteme garantieren maximalen Schutz vor eindringender Feuchtigkeit. So kann im Gegensatz zu handkonfektionierten Verteilersystemen eine dauerhafte Dichtigkeit gewährleistet werden. Ein weiteres Feature der Verteilersysteme sind die vorgefertigten Befestigungslöcher, die eine dauerhaft rüttelsichere Befestigung ermöglichen.

Sie können zwischen 2-, 3- und 4-fach-Verteiler wählen. Jeder einzelne Kabelabgang lässt sich dabei individuell konfigurieren. Dazu können Sie verschiedene Steckverbinder (Deutsch, Superseal oder auch M12) wählen und diese frei kombinieren. Jede einzelne Leitungslänge ist individuell auf die jeweilige Applikation anpassbar.

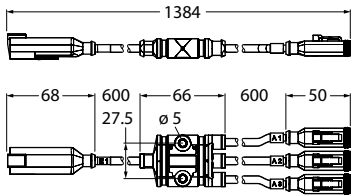
Die wesentlichen Features Y-Verteiler-Serie sind:

- komplett aus strapazierfähigem TPU (Thermoplastisches Polyurethan)
- temperaturbeständig von -40...+85 °C
- hohe Dichtigkeit durch Silikondichtungen IP67/IP69K
- umspritzte Leitungen
- platzsparend
- kosteneffizient
- Einsammeln von mehreren Signalen
- Leitungslängen und Polzahlen sind frei wählbar
- freies Kombinieren unterschiedlichster Steckverbinder (DT, TSS, M12)
- Befestigungslöcher zur schnellen und rüttelsicheren Montage



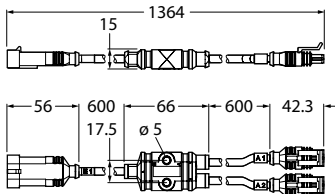
Deutsch-Y-Verteiler

Typenbezeichnung	Ident.-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
DT04-4P-A-0.6-3DT06- 2S-A-0.6/0.6/0.6/TXL	100001126	S/P	4/2	0.6 m	-	-	●



Superseal-Y-Verteiler

Typenbezeichnung	Ident.-No.	Anschluss S = Kupplung P = Stecker	Polzahl/ Adernzahl	Leitungslänge	LED/Schutz- beschaltung	Schutzschlauch- gewinde	Lagerware
TSS-3P-A-0.6-2TSS- 2S-A-0.6/0.6/TXL	100001125	S/P	3/2	0.6 m	-	-	●



TURCK

Over 30 subsidiaries and
60 representations worldwide!

100000170 | 2018/04



www.turck.com