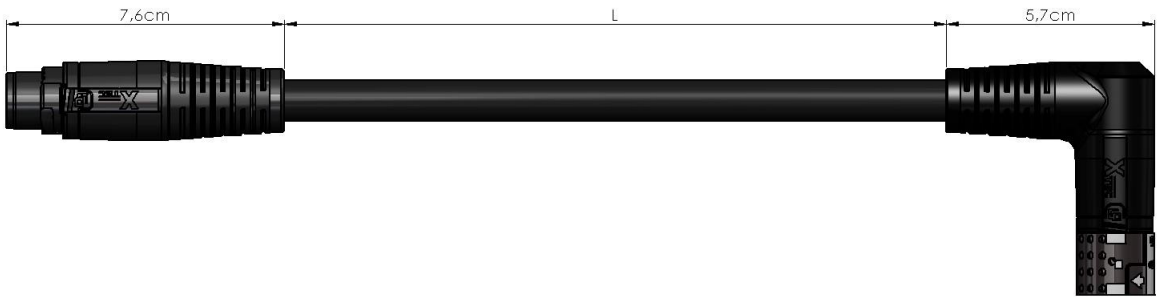
1 Datenblatt W-TEC 15K STI/BU-90°L 4x1,5 DA4



Quelle Ziel

xxxxx (siehe Bestell-Nr:) steht für die Länge in cm.

2 Anwendung

Kabel für den Anschluss von Asynchronmotoren und 3-phasigen Verbrauchern

3 Allgemeine Bauteil-Eigenschaften

3.1 Katalogisierung

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Herstellerproduktbezeichnung	W-TEC 15	
HERSTELLERARTIKELNUMMER	1135505	
Produktverwendung der Leitung/des Kabels	LEISTUNG	
UL Kennzeichen	UL Listed	
eCl@ss 9.0	27-06-04-90	
Ursprungsland	DE	

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

3.2 Elektrische Eigenschaften

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Bemessungswert des Stromes	13	A
Bemessungsspannung	600	V AC
Bemessungsstoßspannung	6	kV
Schirmung	Nein	
Ausführung des Schutzleiters	gemäß VDE 0627	
Überspannungskategorie n. DIN EN 60664-1	3	
Stecken unter Spannung n. DIN EN 61984	Nein	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzleiter vorhanden	ja (PE) stiftseitig 1,2mm voreilend	
Neutralleiter	Nein	
Schutzgrad durch Kapselung n. IEC 60529	Nein	
Anwendungsnorm	DIN EN 61984 / IEC 61076-2-116	

Falls die Steckverbindung in getrenntem Zustand für einen unbestimmten Zeitraum einer Industrieatmosphäre ausgesetzt wird, ist die Kontaktkammer mit einer Abdeckkappe vor Verschmutzung zu schützen.

* Für Bestimmung von max. Belastungsströmen sind Deratings für eingesetzte Anschlussleiter-Querschnitte, sowie Reduktionsfaktoren für Leiter, Kabel und Leitungen in der elektrischen Ausrüstung von Maschinen nach DIN EN 60204-1 zu berücksichtigen.

3.3 Gewichte

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Anschlussart des Anschlusses (1)	91	g/m
Stecker Quelle	20	g
Stecker Ziel	30	g

3.4 Zulassung

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
UL.CCN **	PVVA.E486020	
CSA.CCN **	PVVA7.E486020	
CCC	Nein	
GOST-R	Nein	
CE Nomenklatur	W-TEC 15K-GCS-LCS-416XX-XX-TX	

3.4.1 Zulassungen Ergäzungen

** Suitable For Use On a Circuit Capable Of Delivering Not More Than 5,000 rms Symmetrical Amperes, 600V Maximum.
When Protected by Time Delay (See Table Below) Class Fuses:

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

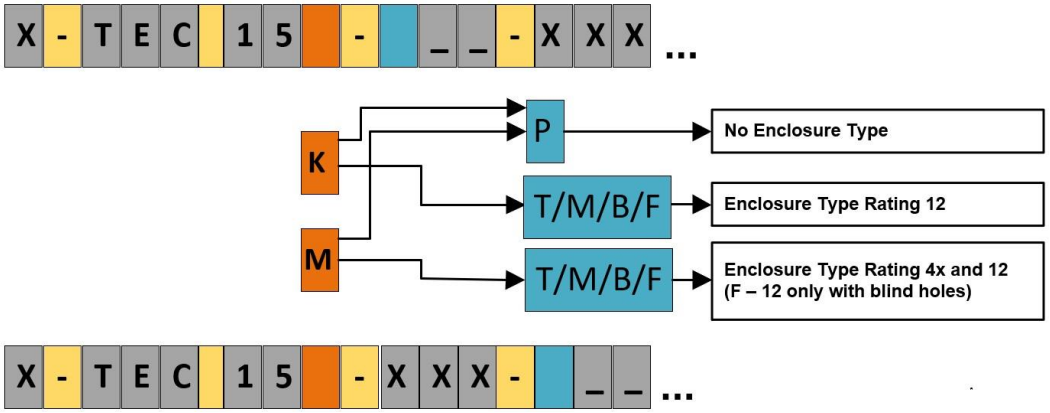
LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

Cat. No(s).	Time Delay (TD) /Non-time delay (NTD)	Fuse Class	Fuse Current Rating (A)	SCCR (kA)	Voltage V AC
All rated 13 A	TD	RK5	25	5	600
	TD	J	60	50	600
	TD	CC	30	50	600
All rated 16 A	TD	RK5	35	5	600
	TD	J	60	50	600
	TD	CC	30	50	600

Suitable For Use On A Circuit Capable Of Delivering Not More Than 50kA rms Symmetrical Amperes, 480 Vac Maximum, When Protcted By A Circuit Breaker Rated Not More Than 16A, Having An Interrupting Rating Not Less Than 50kA rms Symmetrical Amperes, 480Vac Maximum.

Circuit Breakers:

Cat. No(s).	Model/Type	Manufacturer / UL File	Current Rating (A)	SCCR (kA)	Voltage V AC
All	Any	Any / Any	16	50	480Y/277 Vac



3.5 Thermische Eigenschaften

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
min. zulässige Kabelaußentemperatur (in Bewegung)	-20	°C
max. zulässige Kabelaußentemperatur (in Bewegung)	60	°C
min. zulässige Kabelaußentemperatur (fest verlegt)	-20	°C
max. zulässige Kabelaußentemperatur (fest verlegt)	70	°C

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

3.6 UL Wertungen

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Bezugnahme auf UL Standard	2237	
Aderquerschnitt (AWG)	16	AWG
Encl. Type (UL 50/CSA C22.2 NO.94.1-15)	12	
Flammwid. des Steckerkopfes (UL 94)	HB	
AWM Style der Leitung	21223	

3.7 Sonstige Eigenschaften

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
RoHS konform	2011/65/EU gemäß Ausnahme III 6c	
REACH SVHC Stoffe	Blei (CAS 7439-92-1, EC 231-100-4)	
halogenfrei	Ja	
ölbeständig (in Anlehnung an EN 60811-2-1)	Ja	
flammwidrig	Ja	

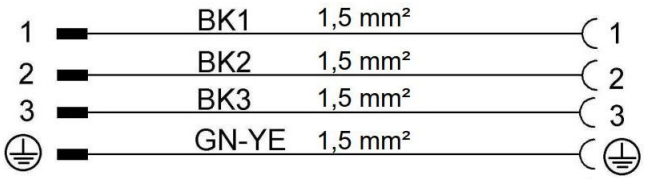
Das Material der Gehäuse-Umspritzung ist Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

4 Allgemeiner Aufbau

4.1 Belegungsplan



4.2 Kabel

4.2.1 Aufbau Kabel

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Aufbau Leitung	4 x 1,5mm²	
Anzahl der Adern	4	
Leiterquerschnitt	1,5	mm²
max. Hauptaderdurchm. inkl. Isolierung D	2,4	mm
Außenschirm	Nein	
Innenschirm	Nein	
Farbe des Außenmantels	schwarz ähnl. RAL 9005	
Material des Mantels	PUR	
Mantelfarbe Hauptadern	schwarz/grün-gelb	
Kennzeichnung Hauptadern	fortlaufender Ziffernaufdruck (1-3)	
Material der Adernisolation	PP	
Aussendurchmesser	7,4 ±0,3	mm
Isolationswiderstand	>= 1000	MOhm/km

4.2.2 Mechanische Eigenschaften

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Verlegeart	flexibel	
Dynamikwert	DA4	
Mindestbiegeradius bewegt	10	xD mm
Mindestbiegeradius fest verlegt	6	xD mm

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

5 Aufbau Quelle

5.1 Polbild Quelle

5.2 Aufbau Quelle

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Baugröße	X-TEC 15	
Verriegelungsart	Schnellverschluss	
Art des Steckkontaktes (Kopf 1)	freier Steckv. Stift	
Polzahl	4	
Kabelabgang (Kopf 1)	gerade	
Material Dichtungen	NBR	
Fertigungstyp	umspritzt	
Material Gehäuse	Technomelt	
Material Isolierkörper	PA 6.6	
Ausführung des elektrischen Anschlusses (Kopf 1)	Crimpanschluss	
Material Kontakte	Kupferlegierung, hartversilbert	
Kontaktwiderstand	<3	mOhm
Mechanische Lebensdauer Kontakte	500	Steckzyklen
Schutzart (IP)	IP66/67	

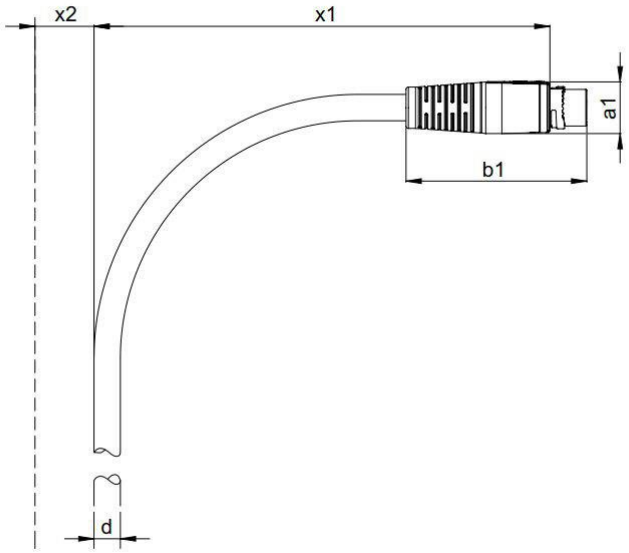
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

5.3 Platzbedarf Quelle

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
(a1) max. Steckerdurchmesser	22	mm
(b1) Steckerlänge	76	mm
(x1) in gestecktem Zustand	136,1	mm
(x2) zusä. Abstand z. Störkontur gest.	18	mm

5.4 Schematische Darstellung Quelle



Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

6 Aufbau Ziel

6.1 Polbild Ziel

6.2 Aufbau Ziel

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Baugröße	X-TEC 15	
Verriegelungsart	Schnellverschluss	
Art des Steckkontaktes (Kopf 2)	freier Steckv. Buchse	
Polzahl	4	
Kabelabgang (Kopf 2)	gewinkelt 90° L	
Material Dichtungen	NBR	
Fertigungstyp	umspritzt	
Material Gehäuse	Technomelt	
Material Isolierkörper	PA 6.6	
Ausführung des elektrischen Anschlusses (Kopf 2)	Crimpanschluss	
Material Kontakte	Kupferlegierung, hartversilbert	
Kontaktwiderstand	<3	mOhm
Mechanische Lebensdauer Kontakte	500	Steckzyklen
Schutzart (IP)	IP66/67	

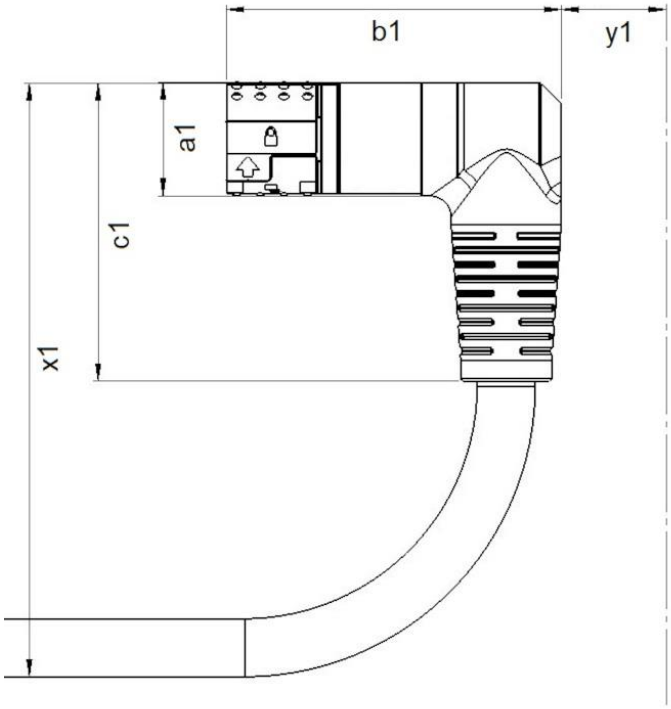
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

6.3 Platzbedarf Ziel

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
(a1) max. Steckerdurchmesser	22	mm
(b1) Steckerlänge	64	mm
(c1) Steckerbreite	57	mm
(x1) in gestecktem Zustand	134	mm
(y1) zusä. Abstand z. Störkontur gest.	18	mm

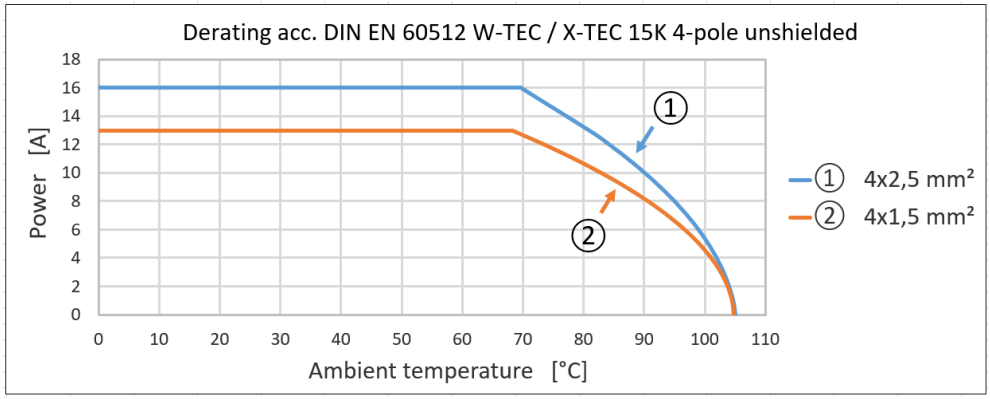
6.4 Schematische Darstellung Ziel

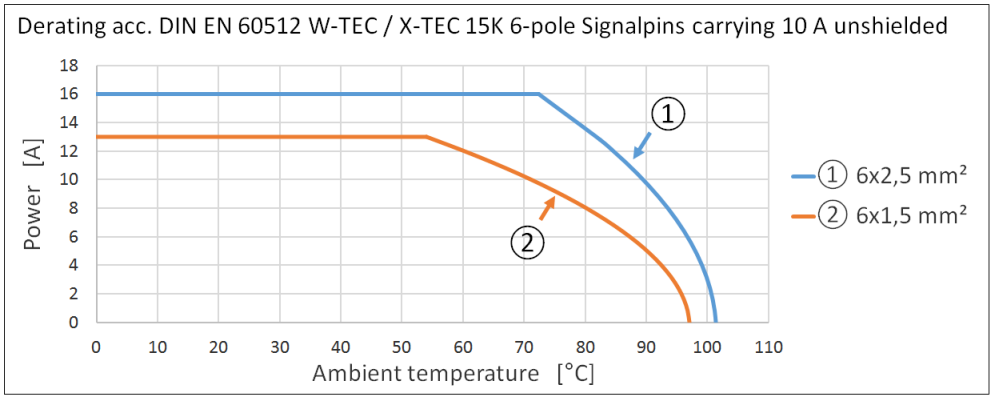


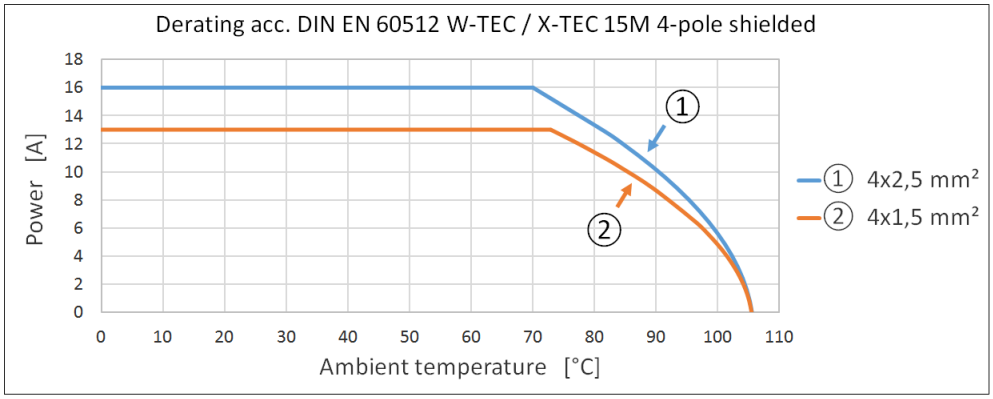
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

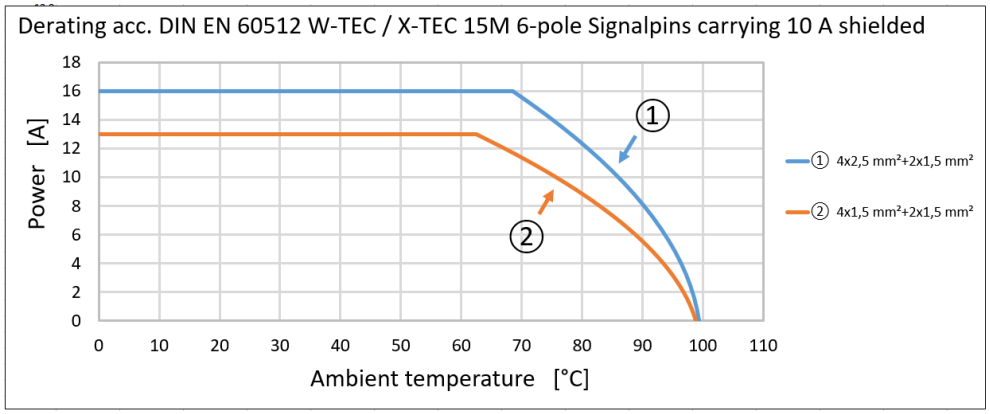
LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

7 Derating





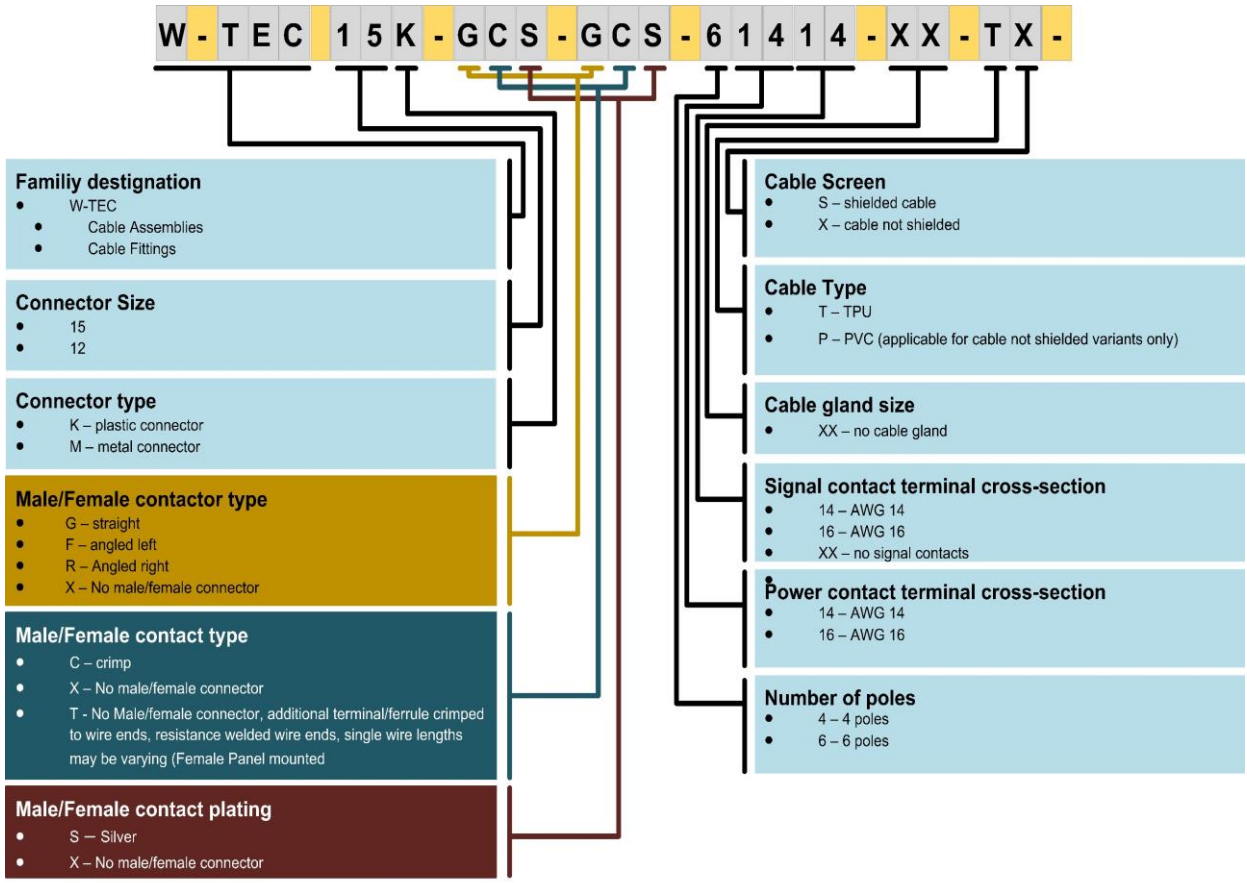


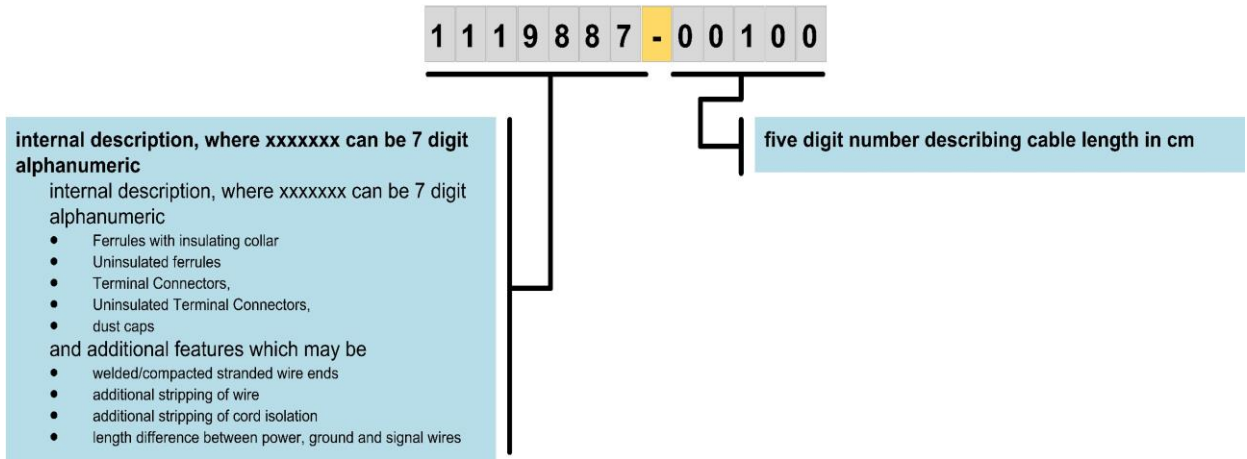


Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

8 Anhang Nomenklatur





Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com