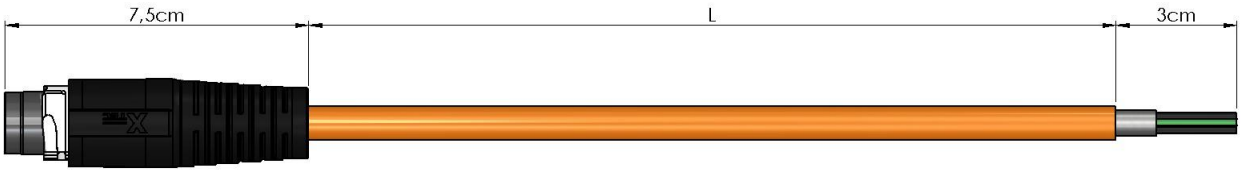
1 Datenblatt W-TEC 15M STI/GLATT 4x2,5+2x1,5 DA4



Quelle Ziel

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

Bei den abgemantelten Adern unserer W-TEC 15 Standardkonfektionen mit offenem Leitungsende handelt es sich um Prüfadern, die nicht für den Kundeneinsatz gedacht sind.

2 Anwendung

Kabel für den Anschluss von Asynchronmotoren und 3-phasigen Verbrauchern mit 2 Hilfskontakten

3 Allgemeine Bauteil-Eigenschaften

3.1 Katalogisierung

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Herstellerproduktbezeichnung	W-TEC 15	
HERSTELLERARTIKELNUMMER	1135027	
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	16	A
Bemessungsstrom Hilfsadern	10	A
Bemessungsspannung	600	V AC
Bemessungsspannung Hilfsadern	250	V AC / DC
Bemessungsstoßspannung	6	kV
Schirmung	Ja	
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)	290	g/m
Stecker Quelle	33	g

3.4 Zulassung

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
UL.CCN **	PVVA.E486020	
CSA.CCN **	PVVA7.E486020	
CCC	Nein	
GOST-R	Nein	
CE Nomenklatur	W-TEC 15M-GCS-XXX-61416-XX-TS	

3.4.1 Zulassungen Ergäzungen

** Suitable For Use On a Circuit Capable Of Delivering Not More Than 5,000 rms Symmetrical Amperes, 600V Maximum.

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

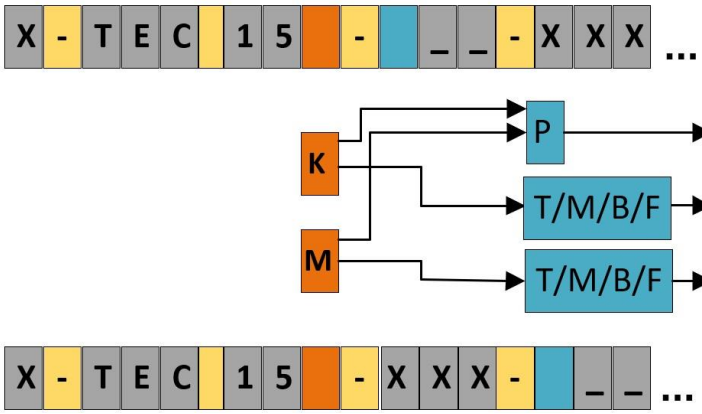
When Protected by Time Delay (See Table Below) Class Fuses:

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)	-35	°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)	14	AWG
Hilfsadern Anschlussquerschnitt	16	AWG
Encl. Type (UL 50/CSA C22.2 NO.94.1-15)	4X, 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	

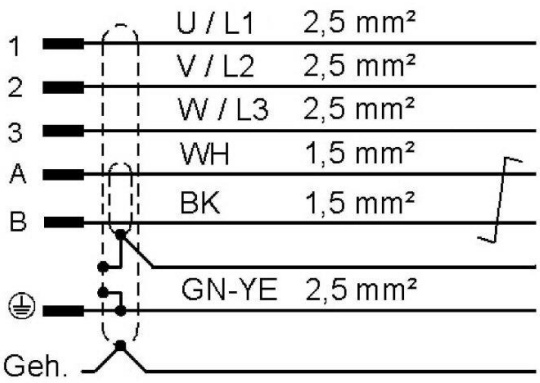
Das Material der Gehäuse-Umspritzung ist Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

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 2,5mm² + 2 x 1,5mm²	
Anzahl der Adern	4	
Leiterquerschnitt	2,5	mm²
max. Hauptaderdurchm. inkl. Isolierung D	3	mm
Hilfsadern Anzahl	2	
Hilfsadern Anschlussquerschnitt	1,5	mm²
max. Hilfsaderdurchm. inkl. Isolierung D	2,4	mm
Außenschirm	Ja	
optische Bedeckung Außenschirm	80	%
Innenschirm	Ja	
optische Bedeckung Innenschirm	70	%
Farbe des Außenmantels	orange RAL 2003	
Material des Mantels	PUR	
Mantelfarbe Hauptadern	schwarz/grün-gelb	
Mantelfarbe Hilfsadern	schwarz/weiß	
Kennzeichnung Hauptadern	fortlaufender Ziffernaufdruck (1-3)	
Kennzeichnung Hilfsadern	farblich	
Material der Adernisolation	TPM	
Aussendurchmesser	12,9 +-0,4	mm
Isolationswiderstand	>= 1000	MOhm/km

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

4.2.2 Mechanische Eigenschaften

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Verlegeart	flexibel	
Dynamikwert	DA4	
Mindestbiegeradius bewegt	10	xD mm
Mindestbiegeradius fest verlegt	5	xD mm
Max. zul. Torsionsbeanspruchung	± 15	°/m

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	6	
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	

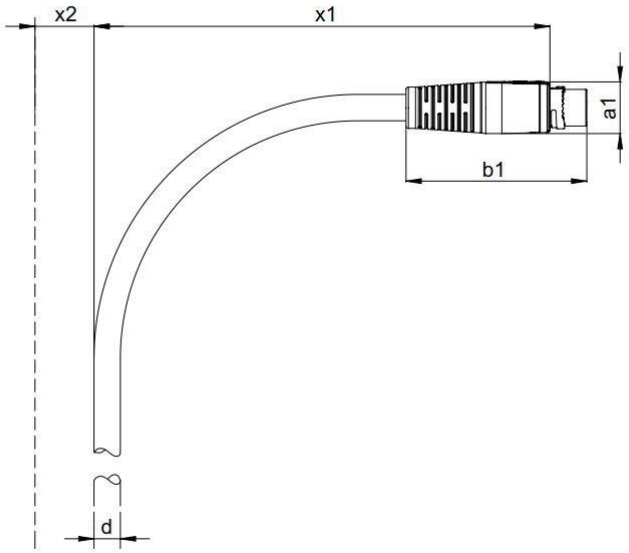
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

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	75	mm
(x1) in gestecktem Zustand	191,1	mm
(x2) zusä. Abstand z. Störkontur gest.	18	mm

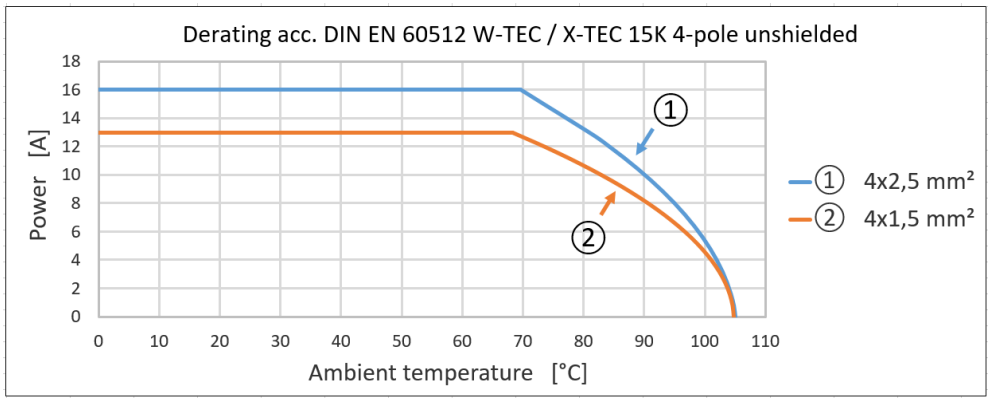
5.4 Schematische Darstellung Quelle

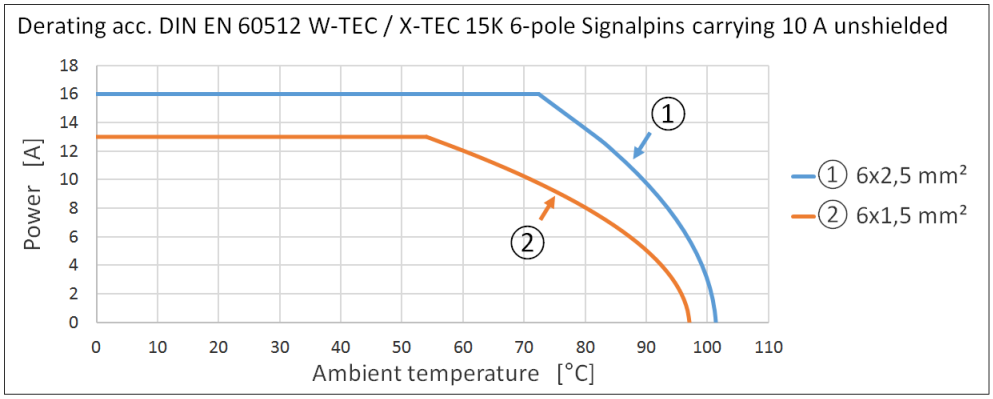


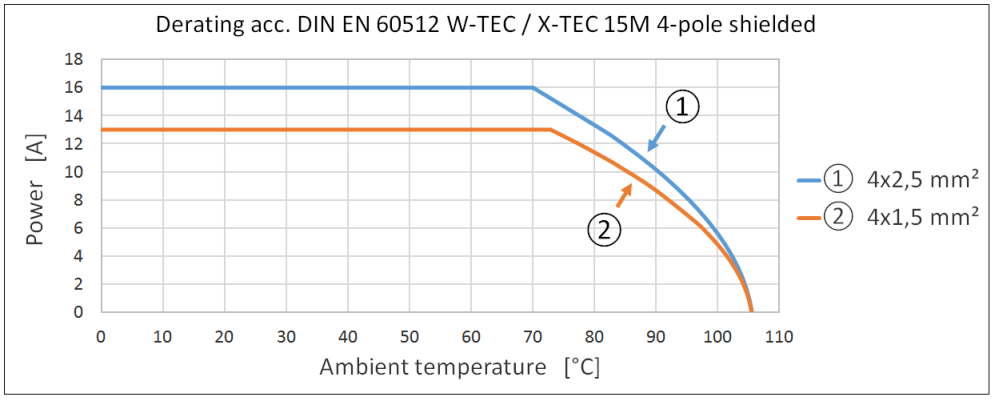
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

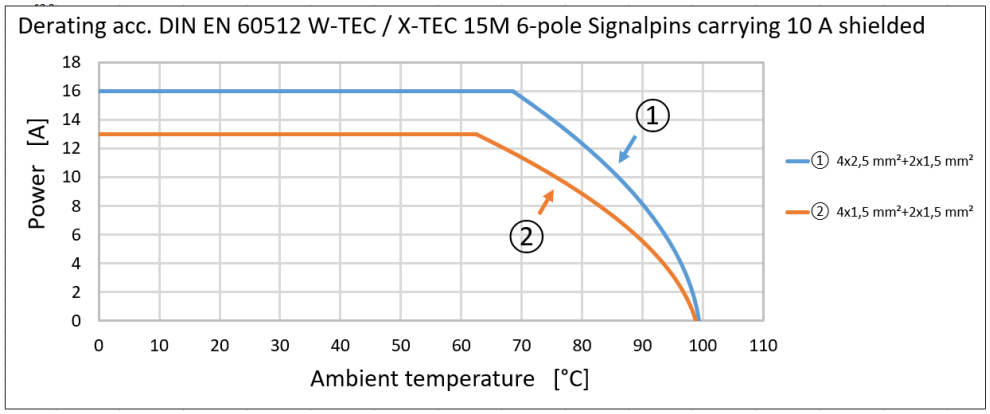
LQ Mechatronik-Systeme GmbH
Carl-Benz-Str. 6 D-74354 Besigheim
Tel. 0 71 43 / 968-0 - info@de.lq-group.com

6 Derating





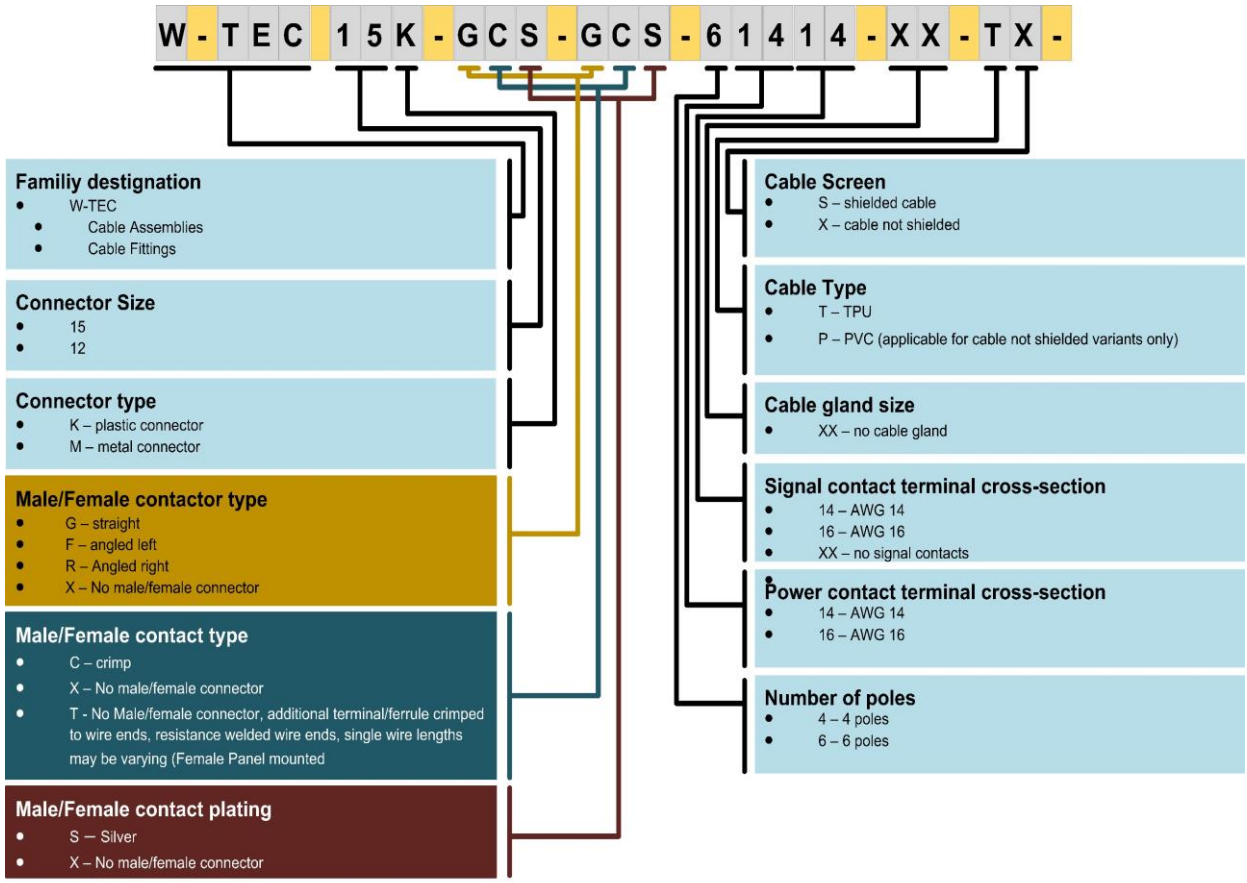


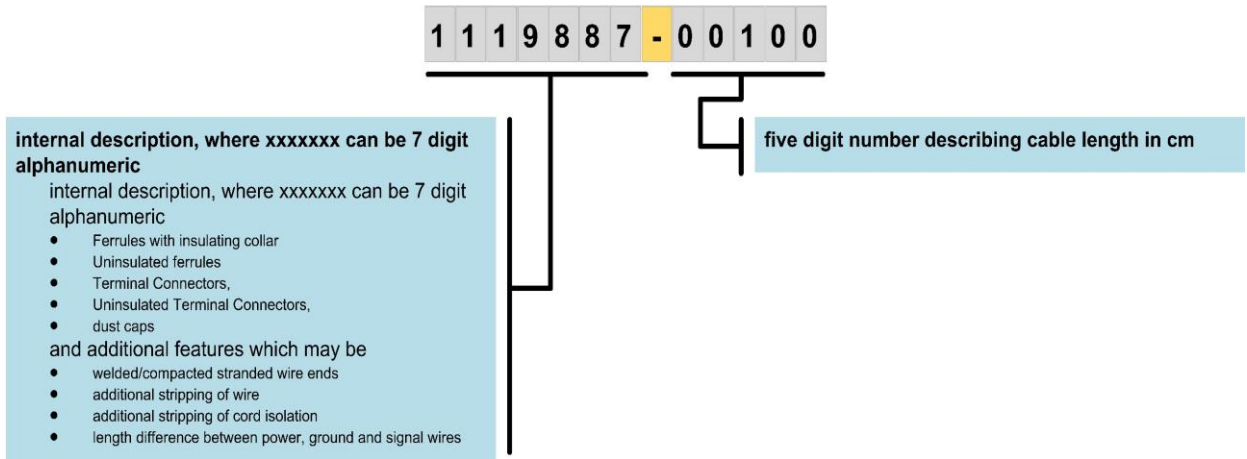


Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.
Alle Rechte vorbehalten nach DIN 34

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

7 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