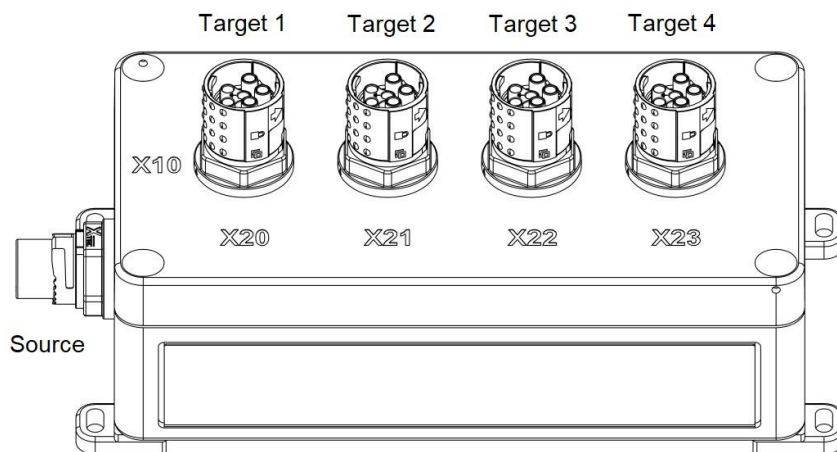


# 1 Datenblatt X-TEC 15K VERTEILER PASSIV 4xM15




## 2 Anwendung

Anschluss von 3-phasigen Verbrauchern mit 2 Hilfskontakten

## 3 Allgemeine Bauteil-Eigenschaften

### 3.1 Katalogisierung

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Hersteller-Markennamen	X-TEC 15 Zubehör	
Original Hersteller-Nr.	1145370	
Anwendung	LEISTUNG	
UL Kennzeichen	Nein	
eCl@ss 9.0	27-44-03-90	
Ursprungsland	DE	

24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	6.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	5.0		X-TEC 15K-DCS-DCS-61414-XX-WX	1145370-00000	
25.11.2022-RSP	Service Freigabe	4.0		Bezeichnung	<b>Datenblatt</b>	
15.11.2021-ROS	Service Freigabe	3.0		X-TEC 15K VERTEILER PASSIV	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		4xM15	24.08.2023-RSP	1

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
Bemessungsstrom Hauptadern *	... +16	A
Bemessungsstrom Hilfsadern	10	A
Bemessungsspannung Hauptadern	600	V AC
Bemessungsspannung Hilfsadern	250	V AC / DC
Bemessungsstoßspannung	6	kV
Schirmung	Nein	
Schutzleiteranbindung	gemäß VDE 0627	
Überspannungskategorie n. DIN EN 60664-1	3	
Stecken unter Spannung n. DIN EN 61984	Nein	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzleiter	ja (PE)	
Neutralleiter	Nein	
Schutzgrad durch Kapselung n. IEC 60529	Nein	
Bezugnahme auf Norm	DIN EN 61984 / IEC 61076-2-116	

Falls die Steckverbindung in getrenntem Zustand für einen unbestimmten Zeitraum einer Industrielatmosphäre 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
Gesamtgewicht	530	g


### 3.4 Zulassung

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
UL.CCN **	Nein	
CSA.CCN **	Nein	
CCC	Nein	
GOST-R	Nein	
CE Nomenklatur	X-TEC 15K-DCS-DCS-61414-XX-WX	

#### 3.4.1 Zulassungen Ergänzungen

\*\* 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:

24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	6.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	5.0		X-TEC 15K-DCS-DCS-61414-XX-WX	1145370-00000	
25.11.2022-RSP	Service Freigabe	4.0		Bezeichnung	<b>Datenblatt</b>	
15.11.2021-ROS	Service Freigabe	3.0		X-TEC 15K VERTEILER PASSIV	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		4xM15	24.08.2023-RSP	2

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

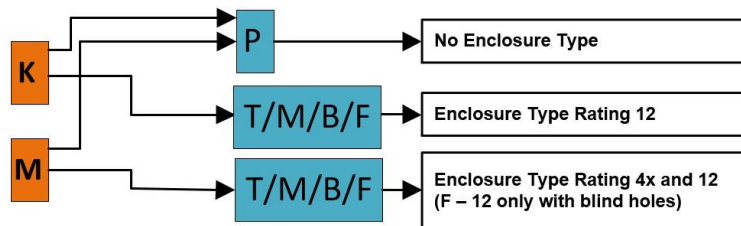
Suitable For Use On A Circuit Capable Of Delivering Not More Than 50kA rms Symmetrical Amperes, 480 Vac Maximum, When Protcted By A Circuit Breaker Rated Not More Than 16A, Having An Interrupting Rating Not Less Than 50kA rms Symmetrical Amperes, 480Vac Maximum.

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

### 3.4.2 Enclosure Type Rating


X - T E C 1 5 - - - X X X ...



X - T E C 1 5 - X X X - - - ...

### 3.5 Thermische Eigenschaften

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Temperaturbereich fest verlegt (LLT-ULT)	-25 ... +70	°C
Temperaturbereich fest verlegt (LLT-ULT)	-25 ... +70	°C

24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	6.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	5.0		X-TEC 15K-DCS-DCS-61414-XX-WX	1145370-00000	
25.11.2022-RSP	Service Freigabe	4.0		Bezeichnung	<b>Datenblatt</b>	
15.11.2021-ROS	Service Freigabe	3.0		X-TEC 15K VERTEILER PASSIV	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		4xM15	24.08.2023-RSP	3

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	
Hauptadern Anschlussquerschnitt	14	AWG
Hilfsadern Anschlussquerschnitt	14	AWG
Enclosure Type Rating	12	
flammwidrig (nach UL94)	HB	

### 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	Nein	
öl- und fettbeständig	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.

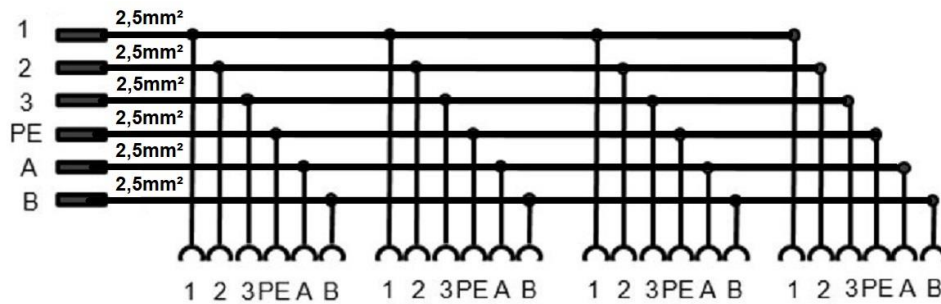
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	6.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	5.0		X-TEC 15K-DCS-DCS-61414-XX-WX	1145370-00000	
25.11.2022-RSP	Service Freigabe	4.0		Bezeichnung	<b>Datenblatt</b>	
15.11.2021-ROS	Service Freigabe	3.0		X-TEC 15K VERTEILER PASSIV	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		4xM15	24.08.2023-RSP	4

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 Elektrischer Aufbau

BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Hauptadern Anzahl	4	
Hauptadern Anschlussquerschnitt	2,5	mm <sup>2</sup>
Hilfsadern Anzahl	2	
Hilfsadern Anschlussquerschnitt	2,5	mm <sup>2</sup>

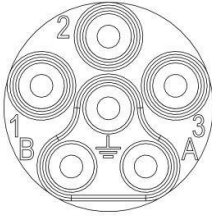
24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	6.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	5.0		X-TEC 15K-DCS-DCS-61414-XX-WX	1145370-00000	
25.11.2022-RSP	Service Freigabe	4.0		Bezeichnung	<b>Datenblatt</b>	
15.11.2021-ROS	Service Freigabe	3.0		X-TEC 15K VERTEILER PASSIV	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		4xM15	24.08.2023-RSP	5

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	
Ausführung	1x Steckverbinder Stift	
Polzahl	6	
Bauform	4-fach-Verteiler	
Material Dichtungen	NBR	
Fertigungstyp	montiert	
Material Gehäuse	PA 6	
Material Isolierkörper	PA 6.6	
Material Kontakte	Kupferlegierung, hartversilbert	
Kontaktwiderstand	<3	mOhm
Mechanische Lebensdauer Kontakte	500	Steckzyklen
Schutzart	IP66/67	

24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	6.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	5.0		X-TEC 15K-DCS-DCS-61414-XX-WX	1145370-00000	
25.11.2022-RSP	Service Freigabe	4.0		Bezeichnung	<b>Datenblatt</b>	
15.11.2021-ROS	Service Freigabe	3.0		X-TEC 15K VERTEILER PASSIV	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		4xM15	24.08.2023-RSP	6

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

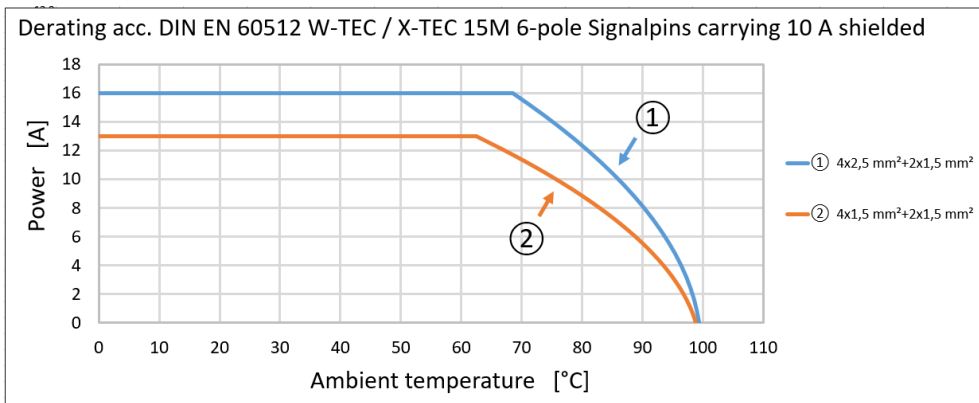
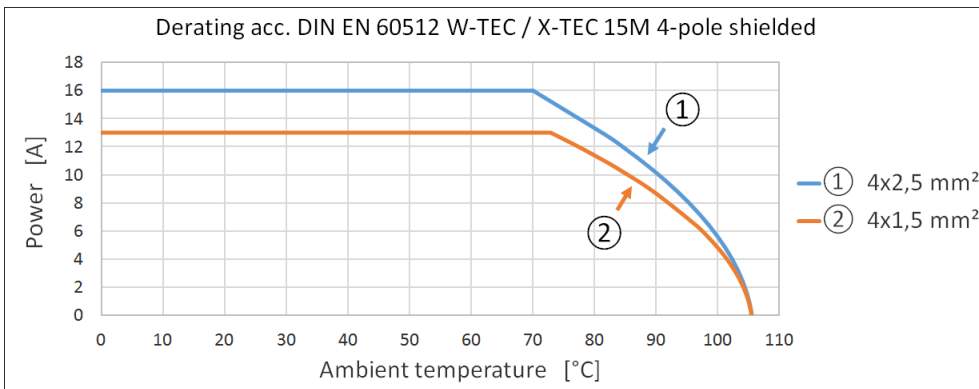
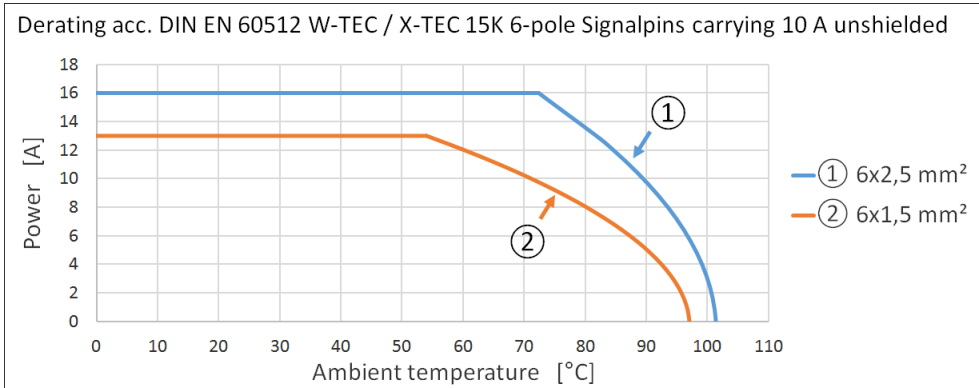
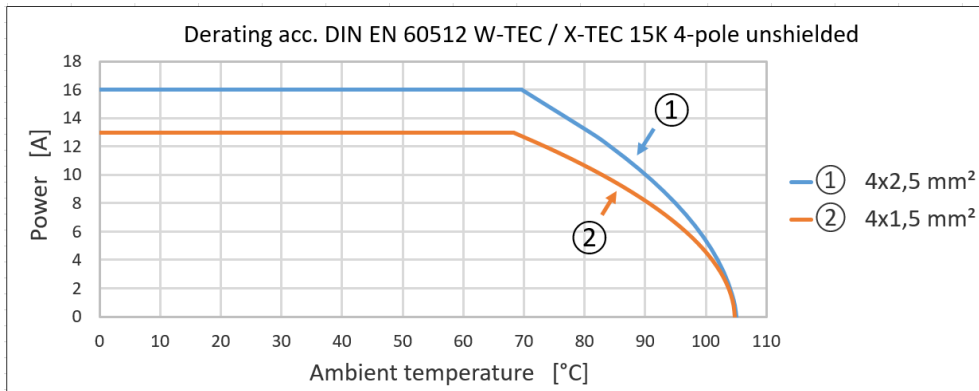
BEZEICHNUNG	WERT	EINHEIT
Baugröße	X-TEC 15	
Verriegelungsart	Schnellverschluss	
Ausführung	4 x Steckverbinder Buchse	
Polzahl	6	
Bauform	4-fach-Verteiler	
Material Dichtungen	NBR	
Fertigungstyp	montiert	
Material Gehäuse	PA 6 / PC	
Material Isolierkörper	PA 6.6	
Material Kontakte	Kupferlegierung, hartversilbert	
Kontaktwiderstand	<3	mOhm
Mechanische Lebensdauer Kontakte	500	Steckzyklen
Schutzart	IP66/67	


24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	6.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	5.0		X-TEC 15K-DCS-DCS-61414-XX-WX	1145370-00000	
25.11.2022-RSP	Service Freigabe	4.0		Bezeichnung	<b>Datenblatt</b>	
15.11.2021-ROS	Service Freigabe	3.0		X-TEC 15K VERTEILER PASSIV	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		4xM15	24.08.2023-RSP	7

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



24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern *	6.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	5.0		X-TEC 15K-DCS-DCS-61414-XX-WX	1145370-00000	
25.11.2022-RSP	Service Freigabe	4.0		Bezeichnung	<b>Datenblatt</b>	
15.11.2021-ROS	Service Freigabe	3.0		X-TEC 15K VERTEILER PASSIV	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		4xM15	24.08.2023-RSP	8

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

X - T E C 1 5 K - P C S - X X X - 6 1 4 1 4 - X X - W X -

### Family designation

- X-TEC
  - Panel mounted connectors
  - Power distribution box

### Connector Size

- 15
- 12

### Connector type

- K – plastic connector
- M – metal connector

### Male/Female contactor type

- T – threaded body
- F – rectangular flange
- P – threaded body including plastic coupling nut
- M – threaded body including metallic coupling nut
- B – threaded body including reducing bush
- C – T-Splitter (one inlet)
- D – 4-way splitter, with top-gated outlets (four outlets)
- E – 4-way splitter, with side-gated outlets (four outlets)
- X – No male/female connector
- K – threaded body including screwed coupling and cable gland (field-assembled construction)

### Male/Female contact type

- C – crimp
- X – No male/female connector
- T – No Male/female connector, additional terminal/ferrule crimped to wire ends, resistance welded wire ends, single wire lengths may be varying (Female Panel mounted)

### Male/Female contact plating

- S – Silver
- X – No male/female connector

### Cable Screen

- X – stranded copper conductors not shielded

### Cable Type

- W – stranded copper conductors

### Cable gland size

- XX – no cable gland

### Signal contact terminal cross-section

- 14 – AWG 14
- 16 – AWG 16
- XX – no signal contacts

### Power contact terminal cross-section

- 14 – AWG 14
- 16 – AWG 16

### Number of poles

- 4 – 4 poles
- 6 – 6 poles

1 1 2 4 2 7 8 - 0 0 0 1 4

### internal description, where xxxxxxxx can be 7 digit alphanumeric


internal description, where xxxxxxxx can be 7 digit alphanumeric

- Ferrules with insulating collar
- Uninsulated ferrules
- Terminal Connectors,
- **Uninsulated Terminal Connectors,**
- dust caps

and additional features which may be

- welded/compacted stranded wire ends
- additional stripping of wire
- additional stripping of cord isolation
- length difference between power, ground and signal wires

five digit number describing cable length in cm

24.08.2023-RSP	Bemessungsstrom Hauptadern	6.0		UL-Kennung	Bestell-Nr.	
07.08.2023-RSP	Neu: IEC 61076-2-116	5.0		X-TEC 15K-DCS-DCS-61414-XX-WX	1145370-00000	
25.11.2022-RSP	Service Freigabe	4.0		Bezeichnung	<b>Datenblatt</b>	
15.11.2021-ROS	Service Freigabe	3.0		X-TEC 15K VERTEILER PASSIV	Erstellt	Seite
Änderungs-Nr.	Änderungsbeschreibung	Index		4xM15	24.08.2023-RSP	9

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