

HDC DE 0007

Thema: Datenübertragung CAT5 und CAT6

Ethernet im Steckverbinder

Die Datenübertragung in schweren Steckverbindern unterliegt besonderen Anforderungen, da Störimpulse aus anderen Bereichen vermieden werden müssen und weil Datenleitungen durch ihre hohe Anzahl an Litzen und dem Schirmanschluss besonders aufwendig anzuschließen sind. Ziel ist es daher, die Übertragung der Daten so sicher wie möglich zu gestalten und die Konfektionierung nicht zu schwer auszuführen.

Technik

Für das Modulare System von Weidmüller werden Dateneinsätze angeboten, die sowohl für CAT 5 Leitungen als auch CAT 6A Leitungen geeignet sind. Jedes Modul ermöglicht dabei den Anschluss von zwei Leitungen. Die Leitungen können entweder als vorkonfektionierte Leitungen bezogen werden und einfach in die Module eingeschoben werden, oder die Leitungen können selbst angeschlossen werden. Die Leitungen werden in unterschiedlichen Längen bereits ab Werk angeboten.

Der Vorteil dieser Produkte liegt in der leichten Handhabung. Insbesondere CAT 6A Leitungen, die vier Leitungspaare in einem Kabel mit mehreren Schirmen beinhalten, sind in der Handhabung nicht einfach.

Teilenummern Dateneinsätze

Bezeichnung	Teilenummer	Kammerzahl	Ausführung
HDC MBUS 2 FC	1429020000	2	Moduleinsatz Buchse
HDC MBUS 2 MC	1428990000	2	Moduleinsatz Stift
HDC XX5E01 MFSXXXX-0150	2453550150		Cat 5 Leitung, Länge 1,5m*
HDC XX6A02 MFSXXXX-0150	2503800150		CAT 6A Leitung, Länge 1,5m*

*weitere Längen und Kabelqualitäten online auswählbar.

Dateneinsätze in ModuPlug



Die Steckverbinder selber sind technisch an das M12 System angelehnt. So ist insbesondere der CAT 6A Stecker dem X-kodierten M12 sehr ähnlich im Aufbau.

Wenn vorkonfektionierte Leitungen aufgrund nicht bekannter Leitungslängen eingesetzt werden sollen, können auch entsprechende frei konfektionierbare Steckverbinder bezogen werden.

Anwendung und Einsatzgebiete

Diese Datenleitungen werden oft zusammen mit den Versorgungsleitungen in einem schweren Steckverbinder in einem Einsatz verbaut. Diese Kombination ist in unserer ModuPlug Familie möglich.

Kontakt:
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstr. 26
32758 Detmold
Tel: 05231 14 29 0
E-Mail zu technischen Fragen:
support_hdc@weidmueller.com