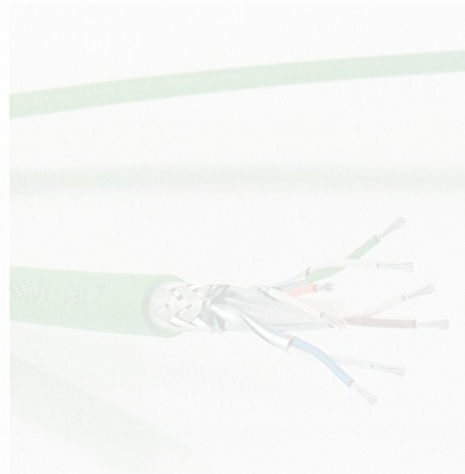


...schichtmaschine zum Aufbringen der Schirmung.
... für hohe Datenraten essenziell.

...tragungseigenschaften auch auf kurzen
...zen und stellt eine erfolgreiche Zerti-
...gung des Übertragungskanals mittels Kater
...ter sicher. Daneben reduziert sich der
...and, den Anwender für Nacharbeiten
...stallierten Kabelverbindung aufbringen
...en. Die Leitung ist nach UL CMX gelis-
...nn also in Nordamerika für Anwendun-
...nnerhalb und außerhalb von Schalt-
...nken in bewegten Maschinenteilen wie
...boder zur Medienverkabelung einge-
...werden.

Dünn und flexibel

...etherline Cat. 7 Flex dagegen eignet sich
...e Verkabelung in Schaltschränken im
...ninen- und Anlagenbau, wo nur gele-



Etherline Torsion Cat.7 ist die erste torsionsfähige
und Profinet-konforme Cat.7-Leitung der Welt.

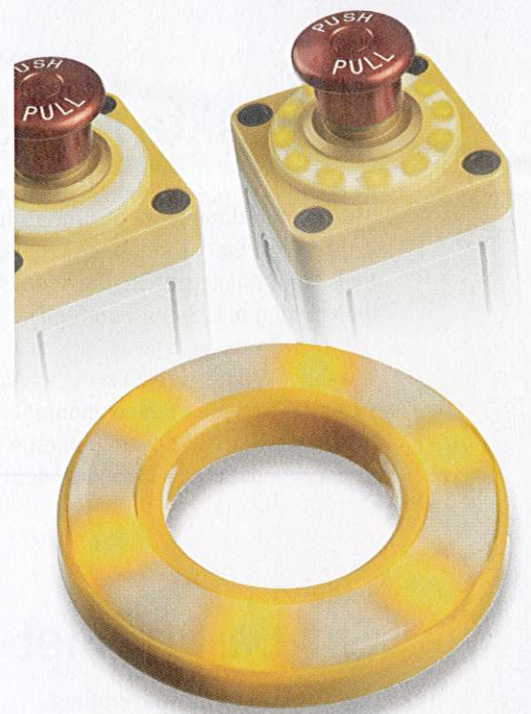
gentliche Bewegungen auftreten. Daneben
lässt sie sich dank des robusten Außenmantels
im Inneren von Maschinen einsetzen. Dank
dünner Aderquerschnitte von AWG26 hat sie
einen Außendurchmesser von 6,4 mm und ein-
nen Biegeradius von weniger als 26 mm.

Neben den dünnen Aderquerschnitten trägt
auch die Schäumung der Aderisolation zu einem
kompakteren Aufbau der Kabelkonstruktion bei.
Das sichert zugleich beste Übertragungseigen-
schaften etwa bei der Signaldämpfung über die
gesamte Produktlebensdauer. Die Schäumung
erfolgt bei Lapp physikalisch; dadurch kann eine
bessere Verteilung und höhere Stabilität der
Gasblasen erreicht werden als bei chemischen
Verfahren, bei denen spezielle Additive notwen-
dig sind. Die Etherline Cat. 7 Flex darf neben
Leitungen mit bis zu 1000 V verlegt werden.
Aufgrund der guten Schirmung sind EMV-Pro-
bleme ausgeschlossen. Die Etherline Cat. 7 Flex
weist einen charakteristischen Wellenwider-
stand von $100 \pm 5 \Omega$ aufweist. Damit eignet sie
sich für kurze Distanzen und ermöglicht in
Ethernet-Netzwerken trotzdem eine Kabellänge
von bis zu 60 m. Entwickelt und gefertigt wird
die Leitung bei Ceam Cavi Speciali in Monselice
bei Padua, das die Lapp-Gruppe im Oktober
2016 übernommen hat. (za)

Übertragungsleistung von Ethernet-Verbindungen Auf den Kanal kommt es an

...ethernet-Leitungen werden nach der
...orm ISO/IEC 11801 kategorisiert. Dabei
...ht: Je höher die Kategorie, desto höher
...e Übertragungsleistung. So ist eine Cat.-
...Leitung für eine Übertragungsfrequenz
...n 100 MHz ausgelegt, eine Cat. 7 bis
...0 MHz. Wegen der hohen Frequenzen

...benötigt sie Schirmfolien für die einzelnen
Aderpaare. Das reduziert gegenseitige
Störungen. Entscheidend für die Übertra-
gungsleistung der gesamten Strecke, also
Kabel und Stecker, ist der sogenannte
Channel, der in ISO 11801 nach verschie-
denen Klassen definiert ist.



QH-Serie - LED-Ringe von APEM

LED-Ringe der QH-Serie verleihen
Schaltern und Tastern in kritischen
Anwendungen ein zusätzliches Maß
an Sichtbarkeit und Sicherheit.

- 12 bis 24VDC Betriebsspannung
- IP67 abgedichtet
- Große Farbauswahl (RGB-Spektrum)
- Für Schalter - \varnothing 16, 19 und 22mm
- Lebensdauer > 50.000h
- Mit Verdrehenschutz
- Keine Einbautiefe



Ihre Erfolgskomponente
GUDECO
ELEKTRONIK

**Wir liefern elektronische und
elektromechanische Bauelemente
führender Hersteller**

Sofort ab Lager

WWW.GUDECO.DE

GUDECO Elektronik Handelsgesellschaft mbH
Daimlerstraße 10 | D-61267 Neu-Anspach | +49 6081 4040
Berlin +49 30 29369779 | Nürnberg +49 911 5399230 | AUT +43 1 2901800

✉ info@gudeco.de