

LWL/Cu-Hybridkabel

Fibre Optic/Cu Hybrid Cables



In der Nachrichten- und Datentechnik ist die Signalübertragung über Glasfaser- Lichtwellenleitungen längst Stand der Technik. Die gravierenden Vorteile wie: EMV-Unempfindlichkeit, hohe Übertragungsbandbreite und geringes Gewicht lassen sich auch in der MSR-Technik sinnvoll nutzen. Im Maschinenbau stellt sich oft das Problem, (Mess-)Daten einer Maschine störungsfrei zu übertragen. Elektromagnetische Störfelder von Aggregaten und oft nicht beeinflussbare Leitungswege können hierbei störend wirken.

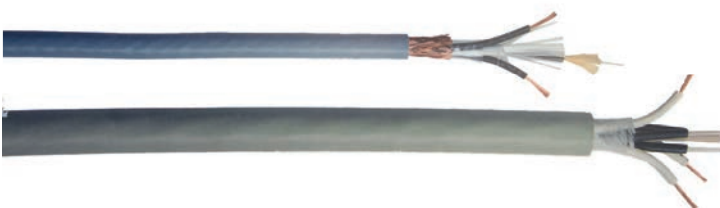
Hier bieten LWL/Cu-Hybridkabel eine interessante Lösungsmöglichkeit. Über die Cu-Adern können Spannungsversorgungen bzw. Steuersignale geführt werden; die Datenübertragung übernimmt störungsfrei der LWL. Bei Low-Cost-Anwendungen können auch Kunststoff-LWL (PMMA-Fasern) eingesetzt werden.

Speziellen Bedürfnissen wie Schleppkettentauglichkeit oder besonderen Umgebungsbedingungen (hohe Temperatur, chemisch aggressive Atmosphäre usw.) können die Kabel durch geeignete Werkstoffe und Konstruktionen angepasst werden.

In the communication and data transmission technology, fibre optic cables are widely used. The well known advantages of these cables such as their insensitivity against electromagnetic interferences their high bandwidth and their low weight are useful in the measuring and controlling technology as well. In mechanical engineering, very often the problem occurs to transmit (measuring) data without disturbances. Interfering fields of other units and improper cable arrangements may disturb the transmission of sensitive data.

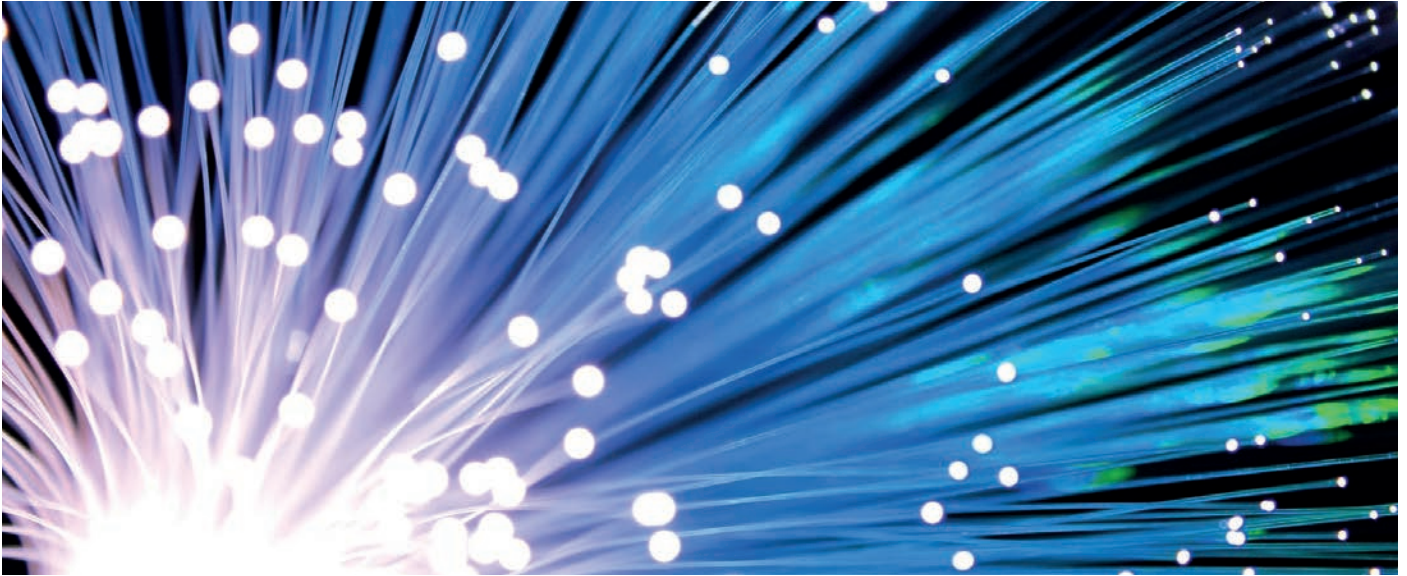
Fibre optic/copper hybrid cables appear as an interesting solution for these cases. Copper cores may take care of power supply, while data can actually be transmitted by the fibre optic elements without any disturbance.

For certain low cost applications, even PMMA fibres can be used. For special applications (high temperature, aggressive surrounding media etc.), these products can be provided with appropriate designs and materials.



LWL-Kabel

Fibre Optic Cables



bda connectivity bietet ein komplettes aufeinander abgestimmtes Sortiment an LWL-Kabeln. Neben Außenkabeln mit 2 – 224 Fasern, auch mit verschiedenem Nagetierschutz ausgerüstet, fertigen wir auch Innenkabel unterschiedlichster Bauweise. Simplex-/Duplex-Kabel für Pigtail- oder Rangierkabelanwendung runden das Programm ab. Alle LWL-Kabel können konfektioniert geliefert werden.

A complete, well tuned product range of fibre optic cables is presented by bda connectivity. Besides our production of fibre optic outdoor cables with 2 to 224 fibres, with different kinds of rodent protections, we also manufacture fibre optic indoor cables in various constructions. To round off our product range, we offer pigtails and patch cables in simplex or duplex designs. All fibre-optical cables are available with mounted connectors, too.



LWL-Außenkabel
A-DQ (ZN) 2Y. . .

*Fibre-optical outdoor cable
A-DQ (ZN) 2Y. . .*

Für den Außenbereich
(direkte Sonneneinstrahlung,
Erdverlegung).

*For outdoor application
(exposed solar radiation,
buried installation).*



LWL-Außenkabel
MDA-. . . (A-D (ZN) 2Y)

*Fibre-optical outdoor cable
MDA-. . . (A-D (ZN) 2Y)*

Fettfreie, kompakte, preis-
werte Allroundkabel für
Anwendungen bis max. 16
Fasern. Für den Außenbe-
reich (direkte Sonnenein-
strahlung, Erdverlegung).

*Compact, low-cost design,
free of grease made for all
applications up to 16 fib-
res. For outdoor applica-
tion (exposed solar radia-
tion, buried installation).*



LWL-Innenkabel
I-D (ZN) H.../I-D (ZN) Y...

*Fibre-optical indoor cable
I-D (ZN) H.../I-D (ZN) Y...*

Innenkabel für alle In-
house-Anwendungen bis
max. 16 Fasern. Kompak-
ter Aufbau, kleiner Durch-
messer.)

*Indoor cable for all inhouse
applications with up to 16
fibres. Compact design
with small diametres.*



LWL-Breakoutkabel BDB
(IT-VHH / I-VYY)

*Fibre-optical breakout
cable BDB
(IT-VHH / I-VYY)*

„Klassische“ Breakout-
kabel, bestehend aus
verseilten Simplex-
Innenkabeln für Multifaser-
Rangierkabel. Verlegung
innerhalb von Gebäuden
und im Außenbereich,
jedoch nicht für direkte
Erdverlegung und direkte
Sonneneinstrahlung.)

*“Classical” breakout cable
with stranded simplex
indoor cables for multi
patch cables. For indoor
and outdoor installation,
but not for buried laying or
direct solar exposure.*



LWL-Micro-Breakoutkabel
MVB
(I-V (ZN) H)

*Fibre-optical micro break-
out cable MVB
(I-V (ZN) H)*

Die preiswerte Alternative
zum „klassischen“ Break-
outkabel. Kompakter
Aufbau mit verseilten
Kompaktadern. Direkte
Steckermontage möglich.
Verlegung innerhalb von
Gebäuden.

*The low cost alternative
to our “classic” breakout
cable. Compact design
with stranded tight buffers.
Mounting of connectors
directly onto the fibres is
possible. For indoor
installation only.*



LWL-Innenkabel TopLink
(I-V (ZN)(STS)H.../I-V(ZN)
(STS) Y. . .)

*Fibre-optical indoor cable
TopLink
(I-V (ZN)(STS)H.../I-V(ZN)
(STS) Y. . .)*

Simplex-/Duplex-Innen-
kabel zur stationären
Verlegung. Durch integrier-
te Stauchschienelemente
einfache und sichere
Verlegung möglich.

*Simplex/Duplex indoor
cable for stationary ins-
tallation. Absolutely safe
installation due to
integrated strain relief
elements.*



LWL-Innenkabel
(Polymerfasern)
I-V2Y 1S 980/1000 (Simplex)/
I-V2Y 2S 980/1000 (Duplex)

*Fibre-optical indoor cable
(Polymer fibre)
I-V2Y 1S 980/1000 (Simplex)/
I-V2Y 2S 980/1000 (Duplex)*

Datenübertragung bis zu
~100 m (Audio-Bereich,
Anlagen- und Kompo-
nentensteuerung im Kfz-
Bereich und in der
industriellen Fertigung).

*Data transmission up
to app.100 m (audio
applications, controlling
and monitoring of arrays
and components in the
automotive sector and
industrial processes).*

