

# GLOBALFLEX®-COLD

## Steuerleitung

bis -30°C kältebeständig bei flexibler Verlegung

## Control cable

cold-resistant down to -30°C for flexible applications



### Anwendung

Als Steuer- und Anschlussleitung für den Einsatz im Werkzeugmaschinenbau, Maschinenbau, Anlagenbau, in Lackieranlagen, Kraftwerken, Kühlanlagen, Büromaschinen, in der Heiz- und Klimatechnik und in Anlagen der Datenverarbeitung. Die Leitungen eignen sich vorwiegend für die Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen, speziell unter industrieller Umgebung, bei normaler mechanischer Beanspruchung. Im Freien darf die Leitung nur mit UV-Schutz und unter Beachtung des Temperaturbereiches verlegt werden. Sie darf zur freien nicht ständig wiederkehrenden Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung als auch zur festen Verlegung verwendet werden. GLOBALFLEX®-COLD wird besonders zum kälteflexiblen Einsatz verwendet, da sie bis -30°C kältebeständig ist.

### Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach EN 60228 Kl. 5 / IEC Kl. 5
Isolation	Spezial-PVC
Aderkennzeichnung	schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grün-gelb als Schutzleiter, OZ ohne Schutzleiter
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Mantel	Spezialmischung auf PVC-Basis,
Bedruckung	schwarz (Bezeichnung/Abmessung/ CE-Kennz./ cod. Fert.-datum)

### Technische Daten

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	4000 V
Spezifischer Durchgangswiderstand	> 20 MΩ x km
Temperatur am Leiter bewegt:	-30°C ... 70°C
fest verlegt:	-40°C ... 80°C
Mindestbiegeradius fest verlegt:	4 x Leitungsdurchmesser
für flexiblen Einsatz:	15 x Leitungsdurchmesser

### Besonderheit

- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle
- robust und biegefreudig

### Abmessungsspektrum

2 – 100-polig; 0,5 – 240 mm<sup>2</sup>. Auch Cu-geschirmt lieferbar. **Bitte fragen Sie an.**

### Application

Used as control cables and supply lines in machine engineering, plant engineering, enameling lines, power stations, air conditioning, cooling systems, office machines and data processing systems. Mainly suitable for dry, damp or wet interiors, especially in industrial environments at medium mechanical stress. Outdoor use with UV protection only and in observance of the temperature ranges. Suitable for free, not continuously returning movement without tensile stress or compulsory guidance as well as for fixed laying. GLOBALFLEX®-COLD is mainly used for cold-flexible applications due to cold-resistance up to -30°C.

### Construction

Copper conductor	bare, fine wired acc. to EN 60228 cl. 5 / IEC cl. 5
Insulation	special PVC
Core identification	black with white numbering gnye earth core OZ without earth core
Stranding	cores stranded in layers
Sheath	special PVC
Printing	black (code/dimension/ CE code/ cod. production date)

### Technical data

Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	4000 V
Specific insulation resistance	> 20 MΩ x km
Conductor temperature flexible:	-30°C ... 70°C
fixed installation:	-40°C ... 80°C
Minimum bending radius fixed installation:	4 x cable diameter
flexible:	15 x cable diameter

### Special features

- to a large extent resistant against acids, bases and usual oils
- tough and flexible

### Production range

2 – 100 cores; 0,5 – 240 mm<sup>2</sup>. Available also copper screened. **Please request.**