

GLOBALFLEX®

- Genormte PVC-Steuerleitung
UL, CSA, VDE/HAR, CCC, GOST

EINE STEUERLEITUNG FÜR DIE GANZE WELT!



XBK-KABEL
IHRE GUTE VERBINDUNG

Für Verbindungen ohne Grenzen
- unsere einzigartige GLOBALFLEX®-Produktreihe.

Eine Marke für die wichtigsten Weltmärkte mit Approbationen für EUROPA (HAR/IEC), USA, Kanada (UL/CSA) und ASIEN (CCC-China/ GOST-Russland)

Diese Leitung haben wir für Sie als GLOBALFLEX®-Steuerleitung im Programm - erhältlich über den Elektro- und Kabelfachgroßhandel.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- globaler Einsatz
- erhöhte Öl- und Wärmebeständigkeit
- sehr gute Verarbeitung
- Reduzierung von Lager- und Logistikkosten
- internationale Zulassungen



Normen

- UL** = Underwriters Laboratories Inc. (USA)
CSA = Canadian Standards Association (Kanada)
VDE = Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. / Harmonisierte Norm durch VDE überwacht
CCC = China Compulsory Certification
GOST = Gosudarstvennaja Standartizacija Rossii (Staatliche Normung Russland)

Die GLOBALFLEX®-Produktreihe im Überblick



GLOBALFLEX®

GLOBALFLEX®-CY

GLOBALFLEX®-H05VV5-F

GLOBALFLEX®-H05VVC4V5-K

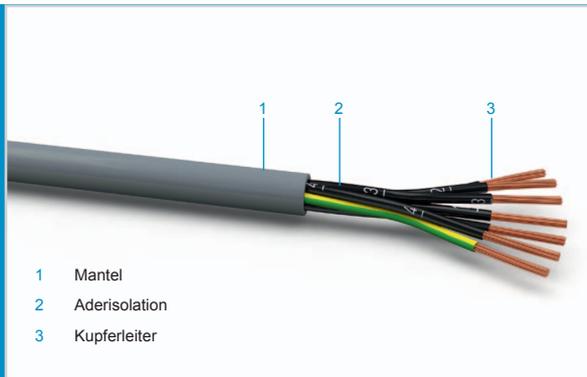
GLOBALFLEX®-PREMIUM

GLOBALFLEX®-PREMIUM-CY

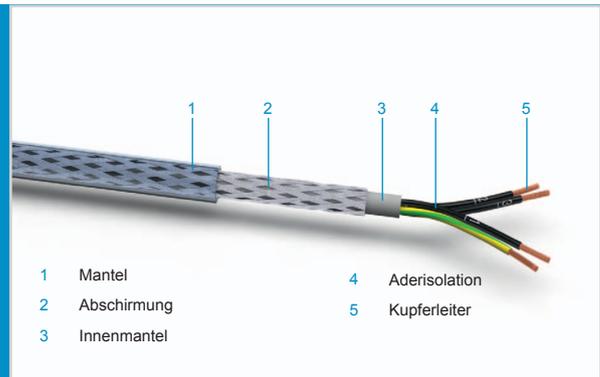
Nennspannung	300/500 V	300/500 V	300/500 V	300/500 V	300/500 V	300/500 V
PVC weitgehend öl- und chemikalienbeständig	✓	✓	-	-	-	-
PVC erhöht ölbeständig	-	-	✓	✓	✓	✓
Mantelfarbe Außenmantel	grau	transparent	grau	grau	grau	grau
Mantelfarbe Innenmantel	-	grau	-	grau	-	grau
Kupferleiter feindrätig, Kl. 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ungeschirmt	✓	-	✓	-	✓	-
Schirmung mit Geflecht aus verz. Kupferdrähten	-	✓	-	✓	-	✓
VDE-Registrierung Nr. 7014	✓	✓	-	-	-	-
VDE/HAR	-	-	✓	✓	✓	✓
UL (USA)	S	S	-	-	✓	✓
CSA (Kanada)	S	S	-	-	✓	✓
CCC (China)	S	-	✓	✓	✓	✓
GOST (Russische Föderation)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ROHS Konformität	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REACH Anforderungen werden erfüllt	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gelegentlich bewegt kältebeständig bis °C	-5	-5	-5	-5	-5 (nach HAR) -5 (nach UL/CSA)	-5 (nach HAR) -5 (nach UL/CSA)
Gelegentlich bewegt wärmebeständig bis °C	+70	+70	+70	+70	+70 (nach HAR) +90 (nach UL/CSA)	+70 (nach HAR) +90 (nach UL/CSA)
Fest verlegt kältebeständig bis °C	-40	-40	-40	-40	-40 (nach HAR) -40 (nach UL/CSA)	-40 (nach HAR) -40 (nach UL/CSA)
Fest verlegt wärmebeständig bis °C	+80	+80	+80	+80	+70 (nach HAR) +90 (nach UL/CSA)	+70 (nach HAR) +90 (nach UL/CSA)
Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz	15x	20x	15x	20x	12,5x	20x
Mindestbiegeradius für feste Verlegung	4x	6x	4x	6x	4x	6x
UV-beständig	S	S	-	-	-	-
Termitenbeständig	S	S	-	-	-	-
Mikrobenbeständig	S	S	-	-	-	-
Phtalatifrei	S	S	-	-	-	-

✓ = als Standard verfügbar; ggf. Bestätigung durch entsprechende Zertifikate; bei CCC oder GOST mit optionaler Mantelbedruckung = Sonderfertigung
 S = Sonderfertigung (kein Vorrat; Mindestmenge für Fertigung erforderlich)

Aus FLEX wird GLOBALFLEX®



und aus FLEX-CY wird GLOBALFLEX®-CY



GLOBALFLEX® GLOBALFLEX®-CY

**Fertigungsspektrum 2 - 100 polig, 0,5 bis 120 mm²,
mit VDE-Registrierung Nr. 7014! CCC auf Anfrage**

GLOBALFLEX-Steuerleitungen sind weitgehend beständig gegen Öl und Chemikalien. Sie sind robust und biegefreudig. Die hochwertigen PVC-Isolations- und Mantelwerkstoffe ermöglichen optimale kleine Außendurchmesser und somit reduzierten Platzbedarf. Die Aderisolation erfüllt höchste Ansprüche elektrischer und mechanischer Art. Die hohe Prüfspannung von 4000V AC steht für höchste Isolationssicherheit. Das VDE-Gutachten mit Fertigungsüberwachung bestätigt die CE-Konformität dieser 300/500V Leitungen zur EG-Niederspannungsrichtlinie.

Ergänzend für GLOBALFLEX-CY

Die GLOBALFLEX-CY-Steuerleitung stellt durch ihre hohe Abschirmdichte von ca. 80-85% eine störfreie Übertragung von Signalen und Impulsen sicher. Die mechanische Belastbarkeit der Leitung wird durch den aufgetragenen PVC-Innenmantel erhöht. Das verzinnnte Abschirmgeflecht besticht durch Funktion und Optik.



mit VDE-Registrierung Nr. 7014



mit GOST-R - Approbation



mit CCC - Approbation auf Anfrage



100% RoHS



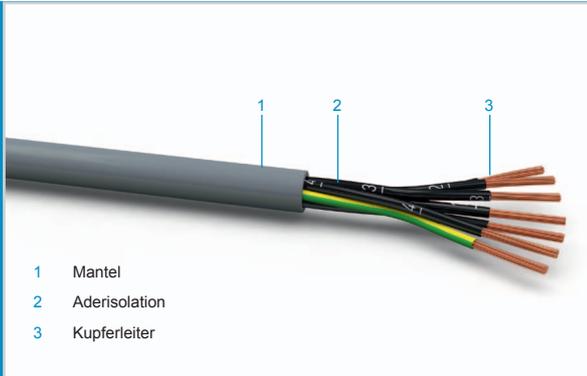
100% REACH



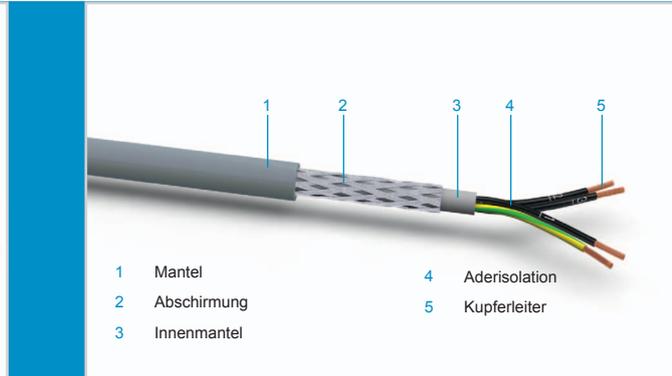
mit CE-Konformität zur
EG-Niederspannungsrichtlinien

Industrie-Steuerleitungen	GLOBALFLEX	GLOBALFLEX-CY
VDE-Registrierung	Nr. 7014	
Kupferleiter	blanke, feindrätige Litze nach DIN EN 60228 Kl.5	
Isolation	Spezial-PVC, angelehnt an Typ T12 der EN 50363-3, jedoch mit erhöhten Anforderungen an mechanischen Eigenschaften	
Verseilung	Adern in Lagen verseilt	
Innenmantel	-	Spezialmischung auf PVC-Basis
Abschirmung (EMV-Konform elektromagnetische Verträglichkeit)	-	verzinnnes Cu-Geflecht
Mantel	Spezialmischung auf PVC-Basis, silbergrau RAL 7001 (oder transparent bei GLOBALFLEX-CY), flammwidrig und selbstverlöschend (IEC 60332.1.2)	
Nennspannung / Prüfspannung	300/500 V / 4000V	300/500 V / 4000V
Isolation - Spezifischer Durchgangswiderstand	> 20 MΩ x km	> 20 MΩ x km
Gelegentlich bewegt	-5 °C bis +70 °C	-5 °C bis +70 °C
Fest verlegt	-40 °C bis +80 °C	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz / feste Verlegung	15x / 4x	20x / 6x

**Aus H05VV5-F wird
GLOBALFLEX®-H05VV5-F**



**und aus H05VVC4V5-K wird
GLOBALFLEX®-H05VVC4V5-K**



**GLOBALFLEX®-H05VV5-F
GLOBALFLEX®-H05VVC4V5-K**

nach DIN EN 50525-2-51 / VDE 0285-525-2-51

Fertigungsspektrum 2 - 100 polig (ab 61-polig in Anlehnung an VDE), 0,5 bis 120 mm² (ab 4,0 mm² in Anlehnung an VDE)

GLOBALFLEX-Steuerleitungen sind geeignet zu festen Verlegung in trockenen, feuchten und nasen Räumen (auch Wasse-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien. Der erhöhte ölbeständige PVC-Außenmantel wird in unserem Labor regelmäßig auf die Beständigkeit gegenüber aggressivem Prüföl überwacht. Geeignet sind diese Leitungen auch für die flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung. Die Leitungen werden erfolgreich als Anschluß- und Verbindungsleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen und Fertigungsstraßen verwendet.

Ergänzend für GLOBALFLEX-H05VVC4V5-K Die GLOBALFLEX-H05VVC4V5-K-Steuerleitung stellt durch ihre hohe Abschirmdichte eine störfreie Übertragung von Signalen und Impulsen sicher. Die mechanische Belastbarkeit der Leitung wird durch den aufgetragenen PVC-Innenmantel erhöht. Das verzinnte Abschirmgeflecht besticht durch Funktion und Optik.

<VDE> <HAR> mit VDE / HAR Approbation

 mit GOST-R - Approbation

 mit CCC

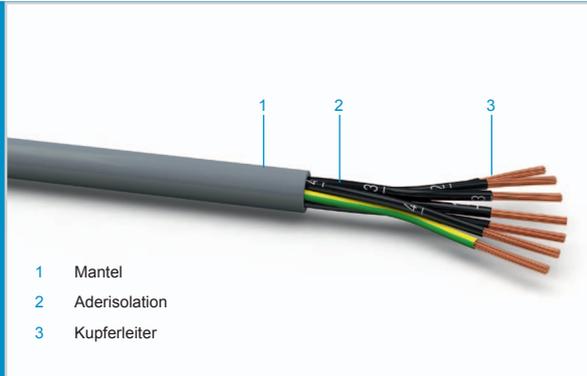
 100% RoHS

 100% REACH

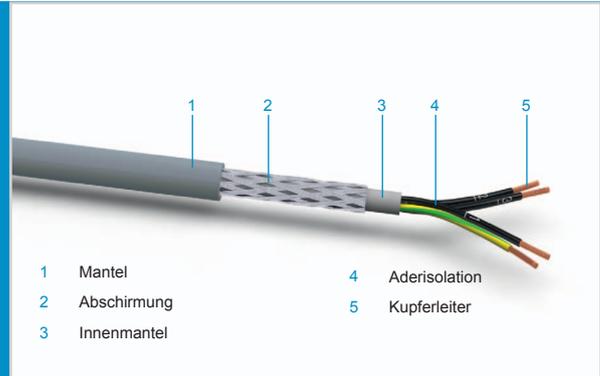
 mit CE-Konformität zur EG-Niederspannungsrichtlinien

Industrie-Steuerleitungen	GLOBALFLEX-H05VV5-F	GLOBALFLEX-H05VVC4V5-K
Approbationen	DIN EN 50525-2-51 / VDE 0285-525-2-51	
Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach DIN EN 60228 Kl.5	
Isolation	PVC Mischung des Typs T12 nach EN 50363-3	
Verseilung	Adern in Lagen verseilt	
Innenmantel	-	Spezialmischung auf PVC-Basis
Abschirmung (EMV-Konform elektromagnetische Verträglichkeit)	-	verzinnertes Cu-Geflecht
Mantel	PVC Mischung des Typs TM2 nach EN 50363-4-1, silbergrau RAL 7001 flammwidrig und erhöht ölbeständig	
Nennspannung / Prüfspannung	300/500 V / 4000V	300/500 V / 4000V
Isolation - Spezifischer Durchgangswiderstand	> 20 MΩ x km	> 20 MΩ x km
Gelegentlich bewegt	-5 °C bis +70 °C	-5 °C bis +70 °C
Fest verlegt	-40 °C bis +80 °C	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz / feste Verlegung	15x / 4x	20x / 6x

Aus 4-Norm wird GLOBALFLEX®-PREMIUM



und aus 4-Norm-CY wird GLOBALFLEX®-PREMIUM-CY



GLOBALFLEX®-PREMIUM GLOBALFLEX®-PREMIUM-CY

Fertigungsspektrum 2 - 50 polig, 0,5 bis 2,5 mm² mit UL, CSA, VDE/HAR, GOST-R, CCC - Approbationen und bei 2 - 100 polig, 0,5 bis 120 mm² mit UL, CSA - Approbation

Die GLOBALFLEX-PREMIUM-Steuerleitungen sind geeignet zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, speziell unter industrieller Umgebung, jedoch nicht im Freien. Der besonders ölbeständige und flammwidrige Außenmantel auf PVC-Basis kann unter extremen Bedingungen dort eingesetzt werden, wo andere Mantelqualitäten den verschiedenen chemischen Lösungen auf Dauer nicht standhalten. Rationelle Lagerhaltung - diese GLOBALFLEX-PREMIUM-Steuerleitungen bieten sich besonders für den export-orientierten Maschinen-, Anlagen- und Gerätebauer an. Durch die mehrfache Approbation VDE/HAR, UL, CSA, GOST-R und CCC in einer Leitung, ist die Einsatzmöglichkeit nahezu weltweit gegeben.

Ergänzend für GLOBALFLEX-PREMIUM-CY Die GLOBALFLEX-PREMIUM-CY-Steuerleitung ermöglicht störungsfreie Übertragung von Steuer-signalen und Impulsen. Die mechanische Belastbarkeit der Leitung wird durch den aufgetragenen PVC-Innenmantel erhöht. Das verzinnnte Abschirmgeflecht besteht durch Funktion und Optik.



mit UL und CSA - Approbation
UL AWM 2587
CSA AWM I. A/B II. A/B



mit VDE/HAR - Approbation
H05VV-F bzw. H05VVC4V5-K



mit GOST-R - Approbation



mit CCC - Approbation



100% RoHS



100% REACH



mit CE-Konformität zur
EG-Niederspannungsrichtlinien

Industrie-Steuerleitungen	GLOBALFLEX-PREMIUM	GLOBALFLEX-PREMIUM-CY
Approbationen	UL, CSA, VDE/HAR, GOST-R, CCC	
Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach DIN EN 60228 Kl.5	
Isolation	Spezial-PVC, angelehnt an Typ T12 der EN 50363-3, jedoch mit erhöhten Anforderungen an mechanischen Eigenschaften	
Verseilung	Adern in Lagen verseilt	
Innenmantel	-	Spezialmischung auf PVC-Basis
Abschirmung (EMV-Konform elektromagnetische Verträglichkeit)	-	verzinnnes Cu-Geflecht
Mantel	Spezialmischung auf PVC-Basis, silbergrau RAL 7001, erhöht ölbeständig flammwidrig und selbstverlöschend (IEC 60332.1.2 und CSA FT1 ULVW-1)	
Nennspannung / nach UL + CSA / Prüfspannung	300/500 V / 600 V / 4000V	300/500 V / 600 V / 4000V
Isolation - Spezifischer Durchgangswiderstand	> 20 MΩ x km	> 20 MΩ x km
Temperaturbereich nach HAR	gelegentlich: -5 °C bis +70 °C / fest: -40 °C bis +70 °C	
Temperaturbereich nach UL / CSA	gelegentlich: -5 °C bis +90 °C / fest: -40 °C bis +90 °C	
Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz / feste Verlegung	12,5x / 4x	20x / 6x

UNSER KOMPLETTES STEUERLEITUNGSPROGRAMM

PVC-Steuerleitungen



• GLOBALFLEX



• GLOBALFLEX-CY



• CFLEX



• 2YSLCY-JB 0,6/1kV



• 2YSLCYK-JB 0,6/1kV



• FLEX-SY



• SOFTFLEX



• ARTICFLEX -30



• WARMFLEX +90



• HOTFLEX +105



• FLEX-0,6/1kV black

Genormte-Steuerleitungen



• GLOBALFLEX-H05VV5-F



• GLOBALFLEX-H05VVC4V5-K



• GLOBALFLEX-PREMIUM



• GLOBALFLEX-PREMIUM-CY

VDE-HAR-PUR - Steuerleitungen



• H05BQ-F / H07BQ-F

Halogenfreie Steuerleitungen



• FLEX-H



• CFLEX-H



• FLEX-OE-H



• CFLEX-OE-H

Elektronik-Steuerleitungen



• LiYY



• LiYCY



• LiYCY paarig



• LiYY - UL - CSA



• LiYCY - UL - CSA

Weitere Leitungen im Überblick

- Starkstromkabel und -leitungen
- Fernmeldekabel und -leitungen
- Datenkabel
- Kunststoff-Industrieleitungen
- Regenerative Energien
- Gummiisolierte Industrieleitungen
- Silikonleitungen
- Hybridleitungen

IHRE GUTE VERBINDUNG



XBK-KABEL
Xaver Bechtold GmbH

Unterdorf 101
D-78628 Rottweil
Germany

Telefon +49-741-254-0
Telefax +49-741-254-143
E-Mail info@xbkkabel.de

www.xbk-kabel.de