

Hochvoltleitungen

HV Robot

hochflexible SABIX® /PUR HV Aderleitung, geschirmt, cULus approbiert

Nennspannung bis
 U₀/U₁ 1,8/3,0 kV AC
 U₀/U₂ 2,7/5,4 kV DC



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · HV Robot U₀/U₁ 1,8/3 kV 95,0mm² cULus AWM Style 12150 AWM I/II A/B 80°C 2000V FT1 FT2

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle:	SABIX®
Bewicklung:	Vlies
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	orange (RAL 2003)

Produktvorteile:

- » extrem flexibel
- » cULus approbiert
- » gute EMV-Eigenschaften
- » halogenfrei
- » kälteflexibel
- » wärmebeständig
- » flammhemmend und selbstverlöschend
- » wetterbeständig
- » hoher Schutz vor Umwelteinflüssen
- » extrem hohe mechanische Beständigkeit
- » 100% Ölbeständigkeit nach Norm
- » schleppketten- und robotertauglich
- » LABS unkritisch
(LABS = lackbenetzungstörende Substanzen)
- » PFAS-frei

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U ₁ 1,8/3,0 kV AC U ₀ /U ₂ 2,7/5,4 kV DC
Spannung cULus:	2000 V
Prüfspannung:	6500 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	3 x d
dauerflexibel:	6 x d
Temperaturbereich	DIN VDE cULus: bis +80 °C
nicht bewegt:	-50/+90 °C
bewegt:	-40/+90 °C
eingeschränkt:	+100 °C / 10000 h +125 °C / 2000 h
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cULus FT1, FT2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Chem. Beständigkeit:	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit:	sehr gut nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Wetterbeständigkeit:	sehr gut nach HD 605
Salzwasserbeständigkeit:	sehr gut nach UL 1309
Ozonbeständigkeit:	sehr gut nach DIN EN 50396
MUD-Beständigkeit:	sehr gut - nach IEC 60092-360, IEC 61892-4, NEK TS 606
Mechanische Eigenschaften:	Die wesentlichen mechanischen Eigenschaften, die der PUR Außenmantel im hohem Maße erfüllt, sind: - hohe Zugfestigkeit - hohe Ein- und Weiterreißfestigkeit - hohe Abriebfestigkeit - hohe Schlagzähigkeit - hohe Scherfestigkeit
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø max. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C nach VDE 0812 max. Ω/km
39142507	25,0	0,21	12,8	300,7	346	0,78
39143507	35,0	0,21	14,6	403,4	466	0,554
39145007	50,0	0,31	16,5	580,0	654	0,386
39147007	70,0	0,31	19,0	786,9	876	0,272
39149507	95,0	0,31	22,6	1050,0	1179	0,206
39141207	120,0	0,31	24,2	1309,9	1438	0,161

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.