

10292510	DATENBLATT	
gültig ab: 23.03.2026	ÖLFLEX® ROBOT 928 D	

Verwendung

ÖLFLEX® ROBOT 928 D ist eine für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt konzipierte Datenleitung für den flexiblen Einsatz und die feste Verlegung unter mäßiger mechanischer Beanspruchung bei gemäßigten Bedingungen.

Sie sind geeignet für lineare, automatisierte Bewegungen (Energieführungsketten) sowie für Torsionsanwendungen für Roboter und Handhabungsautomaten ausgelegt. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet.

Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich.

ÖLFLEX® ROBOT 928 D sind bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 20601, UL 758 CSA C22.2 No. 210 in Anlehnung an EN 50525-2-51
Zertifizierung	 AWM Style 20601, UL 758 (File No. E63634) AWM I/II A/B (File No. E63634)
Leiter	feinstdrähtige verzinnnte Cu-Litzen
Aderisolation	PP
Aderkennzeichnung	gemäß DIN 47100
Verseilung	Adern (Paare) in Lagen mit kurzer Schlaglänge verseilt
Bewicklung	Vliesbewicklung
Schirm	Umlegung aus verzinnnten Cu-Drähten
Außenmantel	PVC gemäß EN 50363-4-1, UL 758, CSA C22.2 No. 210 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 2500 M Ω x km
Nennspannung	EN: 48 V / Spitzenspannung 350 V
Bemessungsspannung	UL/CSA: 300 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 1500 V AC Ader / Schirm: 1200 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 15 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	bewegt EN: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur UL: -5 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt EN: -40 °C bis +70 °C max. Leitertemperatur UL: bis +80 °C max. Leitertemperatur
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Verfahrweg: 5 m Beschleunigung: 3 m/s ² Geschwindigkeit: 3 m/s Zyklen: 2.000.000
Torsionsfähigkeit	max. Torsionswinkel: ± 180°/m Zyklen: 2.000.000
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-2-2 bzw. EN 60332-2-2 UL: horizontal flame test gemäß UL 1581, Section 1090 CSA: FT2 gemäß CSA C22.2 No. 2556, § 9.1
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

Prüfungen gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 758, UL 1581, CSA C22.2 No. 210

Allgemeine Anforderungen Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB10292510DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

10292510	DATENBLATT	
gültig ab: 23.03.2026	ÖLFLEX® ROBOT 928 D	

Umweltinformation

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB10292510DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PDC 0019/06_03.23DE