

0028650	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 09.02.2021	<b>UNITRONIC® FD P plus A</b>	

## Verwendung

UNITRONIC® FD P plus A ist eine hochflexible Datenleitung mit PUR-Außenmantel.

Diese kapazitätsarme Leitung eignet sich speziell für den Einsatz in Energieführungsnetzen, Handhabungsautomaten und dauernd bewegten Maschinenteilen.

Die Leitung mit dem kerbzähen PUR-Außenmantel ist abrieb- und schnittfest sowie beständig gegen mineralische Öle.

Sie ist hydrolysefest und mikrobebeständig. Sie ist durch ihre Kälteflexibilität auch in extremer Umgebung einsetzbar.

## Aufbau

Aufbau	nach UL-AWM-Style 11117 und 21576, UL 758 und CSA C22.2 No. 210 in Anlehnung an VDE 0812 und EN 50288-7
Zertifizierung	 UL AWM Style 21576 (File No. E63634), UL 758  AWM I/II A/B (File No. E63634)
Leiter	feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
Aderisolation	Spezialmischung auf Polyolefin-Basis
Aderkennzeichnung	nach DIN 47100
Verseilung	Adern zu Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußerer Lage
Außenmantel	Spezialmischung auf PUR-Basis, flammwidrig, halogenfrei Farbe: silbergrau (ähnlich RAL 7001)

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	0,14 mm <sup>2</sup> : max. 138,0 Ω/km 0,25 mm <sup>2</sup> : max. 79,0 Ω/km 0,34 mm <sup>2</sup> : max. 55,4 Ω/km 0,5 mm <sup>2</sup> : max. 39,0 Ω/km 0,75 mm <sup>2</sup> : max. 26,0 Ω/km 1 mm <sup>2</sup> : max. 19,5 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 5 G Ω x km
Betriebskapazität	A/A ca. 60 nF/km
Induktivität	ca. 0,65 mH/km
Maximale Betriebsspannung	VDE: 0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V (nicht für Energieübertragung) ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500 V (nicht für Energieübertragung) Darf nicht an die Netzspannung angeschlossen werden
Bemessungsspannung	UL: 1000 V
Prüfspannung	A/A: 1500 V

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 5 x Außendurchmesser fest verlegt: 3 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	EN: bewegt: -40 °C bis +80 °C fest verlegt: -40 °C bis +80 °C UL AWM: max. +80 °C
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Biegeradius: ≥ 5 x Außendurchmesser Verfahrweg: ≤ 5 m Beschleunigung: ≤ 3 m/s <sup>2</sup> Geschwindigkeit: ≤ 3 m/s Zyklen: ≤ 5.000.000 Bitte zu beachten: <a href="#">Montagerichtlinie Anhang T3</a>
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 UL: Horizontal Flame Test gemäß UL 1581 CSA: FT2 gemäß CSA 22.2 No. 2556
Halogenfreiheit	nach VDE 0472-815
Witterungs- und UV-Beständigkeit	gemäß ISO 4892-2, Verfahren A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396, Verfahren B
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0028650DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	

0028650	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 09.02.2021	<b>UNITRONIC® FD P plus A</b>	

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Umweltinformation

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

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0028650DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	