0011000	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 2026-06-16	H05VV5-F früher ÖLFLEX® 140	

Verwendung

H05VV5-F
früher ÖLFLEX® 140 Leitungen sind ölbeständige Anschluss- und Steuerleitungen für gelegentlich flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet.
Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine vorübergehende und zeitlich begrenzte Verwendung im Freien möglich.
H05VV5-F Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsgebiete:
Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Werkzeugmaschinen.

Aufbau

Aufbau	H05VV5-F gemäß EN 50525-2-51
Zertifizierung	⊲HAR⊳ H05VV5-F gemäß EN 50525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung TI 2 gemäß EN 50363-3
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334
Außenmantel	PVC Mischung TM5 gemäß EN 50363-4-1 Farbe: Sibergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gemäß EN 50565-1 Außendurchmesser <12 mm fest verlegt: 3 x Außendurchmesser frei beweglich: 5 x Außendurchmesser Außendurchmesser >12 mm fest verlegt: 4 x Außendurchmesser frei beweglich: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: - 40 °C bis +70 °C max. Leitertemp. Gemäß EN 50565-2 Höchste zulässige Kurzschlussstemperatur am Leiter: +150 °C Höchste Temperatur an der Leitungsoberfläche: +50 °C Höchste Temperatur bei Lagerung: +40 °C Tiefste Umgebungstemperatur bei Verlegung und Handhabung: +5 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit	TM5 gemäß EN 50363-4-1
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).
Hinweis	Handels-Produkt, kein LAPP-Produkt

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.