

3012370	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>ÖLFLEX® HEAT 1565 SC</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC Leitungen sichern den Stromkreislauf selbst an extrem gefährlichen Stellen, wie z.B. Hochöfen, Koksmühlen, Ölraffinerien, Glasschmelzen, Aluminium- und Stahlhütten, etc. Die maximal zulässige Höchsttemperatur beträgt hierbei +1565°C (kurzzeitig). Durch ihre außergewöhnliche Hitzebeständigkeit und Flammwidrigkeit stellen ÖLFLEX® HEAT 1565 SC Leitungen ihre Funktion kurzzeitig sogar bei Kontakt mit geschmolzenem Metall oder Glas sicher.

Die Leitung ist nur für Verlegung in trockenen Räumen geeignet.

Die Aderleitung ist halogenfrei und flammwidrig.

## Aufbau

Leiter	feindrätige porenfreie vernickelte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	mehrfache Mica-Glimmerbandumwicklung
Außenmantel	Geflecht aus imprägnierter Glasseide rot (Farbänderung zulässig)

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	0,5 mm <sup>2</sup> :	47 Ω/km	6,0 mm <sup>2</sup> :	4,1 Ω/km
	0,75 mm <sup>2</sup> :	32 Ω/km	10,0 mm <sup>2</sup> :	2,4 Ω/km
	1,0 mm <sup>2</sup> :	24 Ω/km	16,0 mm <sup>2</sup> :	1,5 Ω/km
	1,5 mm <sup>2</sup> :	16 Ω/km	25,0 mm <sup>2</sup> :	0,96 Ω/km
	2,5 mm <sup>2</sup> :	10 Ω/km	35,0 mm <sup>2</sup> :	0,68 Ω/km
	4,0 mm <sup>2</sup> :	6,1 Ω/km	50,0 mm <sup>2</sup> :	0,48 Ω/km
	Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V		
Prüfspannung	2000 V AC			

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt, bis max. +260°C:	15 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	5 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	- 195°C bis + 400°C max. Leitertemperatur Kurzzeitig bis +1565°C	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	

Ersteller: LABU / PDC	Dokument: DB3012370DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	