

Verwendung:

Zum Einsatz als Verbindung zwischen Elektroschweißgerät und Schweißgut. Sie eignen sich für den flexiblen Einsatz unter rauen Bedingungen im Automobil- und Schiffsbau, an Förder- und Fließbandanlagen, Schweißautomaten, Werkzeugmaschinen usw. Die Leitung ist äußerst robust und behält ihre hohe Flexibilität auch unter Einwirkung von Ozon, Sauerstoff, Schutzgas, Licht, Öl, Wärme und Kälte. Sie ist geeignet für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen als Maschinen- und Handschweißleitung.

Use:

For use as a connection between the electric welding device and the weld metal. They are suitable for flexible use under harsh conditions in automotive and shipbuilding, on conveyor and assembly line systems, automatic welding machines, machine tools, etc. The cable is extremely robust and retains its high flexibility even when exposed to ozone, oxygen, protective gas, light, oil, Heat and cold. It is suitable for use in dry, damp and wet rooms as a machine and manual welding line.

Technische Daten

Technical data

Bezeichnung und Querschnitt <i>Type and cross section</i>	Kabeldurchmesser <i>Cable diameter</i> mm (nom.)	Max. Leiterwiderstand bei 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C</i> mΩ/km	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km
H01N2-D 10mm ²	8,4		135
H01N2-D 16mm ²	9,2	1,16	220
H01N2-D 25mm ²	10,5	0,758	300
H01N2-D 35mm ²	12,1	0,563	410
H01N2-D 50mm ²	13,5	0,379	560
H01N2-D 70mm ²	16,2	0,263	770
H01N2-D 95mm ²	18,5	0,198	1050
H01N2-D 120mm ²	20,1	0,155	1290
H01N2-D 150mm ²	22,5	0,129	1590
H01N2-D 185mm ²	24,4	0,106	1916
H01N2-D 240mm ²	29,5	0,0801	2540

Strombelastbarkeit

Loading capacities

Bezeichnung und Querschnitt <i>Type and cross section</i>	Dauerbetrieb <i>Continuous operation</i> 100%	Aussetzbetrieb <i>Current loading</i> 85%	Aussetzbetrieb <i>Current loading</i> 85%	Aussetzbetrieb <i>Current loading</i> 85%	Aussetzbetrieb <i>Current loading</i> 85%	Aussetzbetrieb <i>Current loading</i> 85%	Aussetzbetrieb <i>Current loading</i> 85%
H01N2-D 10mm ²	96	97	98	102	114	137	198
H01N2-D 16mm ²	130	132	134	142	166	204	301
H01N2-D 25mm ²	173	179	181	196	234	293	442
H01N2-D 35mm ²	216	226	229	250	304	384	584
H01N2-D 50mm ²	274	287	293	323	398	508	779
H01N2-D 70mm ²	341	360	398	409	510	655	1011
H01N2-D 95mm ²	413	438	448	502	632	816	1266
H01N2-D 120mm ²	480	511	523	588	745	966	1501
H01N2-D 150mm ²	557	594	609	687	875	1137	1771
H01N2-D 185mm ²	638	683	700	793	1012	1319	2059

Standard <i>Approval</i>	VDE 0285-525-2-81
Leitermaterial <i>Conductor</i>	Cu, blank <i>Cu, bare</i>
Leiterklasse <i>Conductor type</i>	Klasse 5, feindrätig <i>Class 5, fine stranded</i>
Aderisolation <i>Conductor insulation</i>	Gummi (CR) EM5 <i>Rubber (CR) EM5</i>
Schirmung <i>Screening</i>	-
Mantelmaterial <i>Outer sheat</i>	-
Ölbeständig <i>Oilresistant</i>	EN 60811-404
Nennspannung U _o /U <i>Rated voltage</i>	100V

Zulassene Kabelaußentemperatur, fest verlegt <i>Operating temperature, fixed application</i>	- 20°C – 85°C
Zulassene Kabelaußentemperatur, in Bewegung <i>Operating temperature, flexible usage</i>	+20°C – 85°C
Max. Kabelaußentemperatur bei Kurzschluss <i>Short-circuit temperature</i>	+85°C
Prüfspannung <i>Test voltage</i>	1000V
Biegeradius <i>Beding radius</i>	6x \varnothing von der Leitung <i>6x \varnothing of the wire</i>
Brandklasse gemäß Bauproduktenverordnung <i>CPR</i>	-
RoHS	Ja/yes
REACH	Ja/yes