

Datenblatt

6XV1801-5AH10

Produkttyp-Bezeichnung	Robust Power Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, 1 m
Produktbeschreibung	Robuste, flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 4-poligen M12-Steckern (A-kodiert) Robust Power Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, zur Stromversorgung der ET 200, vorkonfektionierte Leitung mit M12 Stecker und M12 Buchse, A-kodiert, 4-polig, 1,0 m
Eignung zur Verwendung	Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern in Schutzart IP65/67/69. Leitung mit FEP-Mantel (Fluorkunststoff, Perfluoroethylene propylen) zum Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie (IP69 resistent). Leitung ist wasserabweisend, witterungsbeständig, Mikroben resistent und sehr gut beständig gegen viele Reinigungs- und Desinfektionsmittel (wie z.B. Hypochlorite, Chlordioxid, Peroxyessigsäure und Quartäre Ammoniumverbindungen).
Leitungsbezeichnung	LI9YY6Y 4X1X0.75 GY
Leitungslänge	1 m
Elektrische Daten	
Isolationswiderstandskoeffizient	20 GΩ·m
Betriebsspannung / Effektivwert	300 V
Leiterquerschnitt / der Energieader	0,75 mm²
Dauerstrom / der Energieadern	4,5 A
Mechanische Daten	
Anzahl der elektrischen Adern	4
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	1,15 mm
• der Aderisolierung	1,7 mm
• des Kabelmantels	5,7 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Leiterklasse	KI.5
Material	
• des Leiters	CU, blank
• der Aderisolierung	PP
• des Kabelmantels	PVC/FEP; FEP transparent
Kennzeichnung / der Ader	Farbe
Farbe	
• der Aderisolierung der Energieader	braun / blau, weiß / schwarz
• des Kabelmantels	grau
Biegeradius	

• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	23 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	46 mm
• bei ständigem Biegen	100 mm
Anzahl der Biegezyklen	1000000; Beschleunigung 4 m/s²
Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um ± 180° auf 1 m Leitungslänge	1000000
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	53 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +80 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
• während Montage	-40 ... +80 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	Öl beständig nach DIN EN 60811-404 (7x24h/90°C)
• gegen Fett	widerstandsfähig
• gegen Wasser	widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig nach UL 2556 Sec. 4.2.8.5
Schutzart IP	IP69

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• RoHS-Konformität	Ja

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax

- zur Webseite: Industry Online Support

<https://support.industry.siemens.com>

letzte Änderung:

14.10.2016