

Außenkabel mit verseilten Bündeladern und nichtmetallischer Bewehrung

Outdoor cable with stranded loose tubes and non-metallic armouring

A-DQ(ZN)B2Y

XDG10



5x12



12x12



24x24

Produktbeschreibung

Product description

Kabel für Außenverlegung in Rohren, Kabelkanälen und direkte Erdverlegung in Sandbett

Cable for outdoor use in ducts, conduits or laying directly in the ground in sand bed

Bis zu 24 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in bis zu 24 gelgefüllten Bündeladern

Up to 24 colour-coded optical fibres per tube up to 24 gel-filled loose tubes

Verseilte Bündeladern um ein Zentralelement (GFK)

Loose tubes stranded around a central element (FRP)

Längswasser geschützt durch Quellelemente

Longitudinal water protected by source elements

Glasrovings als Bewehrung und Zugkraftehöhung

Glass yarns as non-metallic armouring and for tensile strength increase

Optional Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Optional ripcord for quick and simple opening of the cable outer sheath

Außenmantel aus schwarzem Polyethylen, UV- und witterungsbeständig

Outer sheath made of black polyethylene, UV- and weather-resistant

Lichtwellenleiter

Optical fibre

Einmodenfaser / singlemode fibre: **ITU-T G.652.D, G.655, G.657**

Mehrmodenfaser / multimode fibre: **ITU-T G.651, 50µm: OM2, OM3, OM4, OM5 | 62,5µm: OM1**

Kabelbedruckung

Cable marking

<Meter> A-DQ(ZN)B2Y <Aderzahl> x <Faserzahl>
<Fasertyp gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>



(optional nach Kundenvorgaben)

<Metre> A-DQ(ZN)B2Y <tube count> x <fibre count>
<fibre type acc. to ITU-T> RHENANIA <cable-ID>



(optionally according to customer specifications)

Außenkabel mit verseilten Bündeladern und nichtmetallischer Bewehrung

Outdoor cable with stranded loose tubes and non-metallic armouring

Eigenschaften

Properties

A-DQ(ZN)B2Y / XDG10												
Faserzahl / Fibre count		24	≤ 60	72	96	144	192	288	288	432	576	
Aderzahl / Tube count		4	2...5	6	8	12	5/11	9/15	12/-	6/12	9/15	
Faser je Ader / Fibre per tube		6	12	12	12	12	12	12	24	24	24	
Füllelemente / Filling elements		1	4...0	-	-	-	2	-	-	-	-	
Aderdurchmesser / Tube diameter	(mm)	2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,8	2,8	2,8	
Kabeldurchmesser / Cable diameter	(mm)	9,1	10,0	10,6	12,1	15,1	15,2	17,6	17,7	18,1	20,7	
Außenmantelstärke / Outer sheath thickness	(mm)	1,5										
Gewicht / Weight	(kg/km)	65	80	95	120	185	175	235	240	250	325	
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force												
Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%)	(N)	2200	3000	3500	4500	5500	4500	6000	6000	6000	6000	
Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%)	(N)	3000	3500	4500	5500	6500	5500	7000	7000	7000	7000	
Querdruck / Crush resistance	(N/dm)	3000										
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius												
- mit Zugbelastung / with tensile load	(mm)	137	150	159	182	227	228	264	266	272	311	
- ohne Zugbelastung / without tensile load	(mm)	91	100	106	121	151	152	176	177	181	207	
Temperaturbereich / Temperature range												
- Lager, Transport / - Storage, transport	(°C)						- 40	bis/to	+ 70			
- Installation / - Installation	(°C)						- 5	bis/to	+ 50			
- Betrieb / - Operation	(°C)						- 30	bis/to	+ 70			
Brandlast / Calorific potential	(MJ/m)	2,1	2,4	2,7	3,3	4,5	5,5	6,9	6,0	7,5	9,4	
Konformität / Compliance		IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888										
Max. Lieferlänge / Max. length of delivery	(m)	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5000	6000	4000	4000	

Alle Abmessungen und Gewichte sind Nominalwerte / All dimensions and weights are nominal values

Faserfarben / Fibre colour code

1 RD	2 GN	3 BU	4 YE	5 WH	6 GY	7 BN	8 VT	9 TQ	10 BK	11 OG	12 PK
13 RD	14 GN	15 BU	16 YE	17 WH	18 GY	19 BN	20 VT	21 TQ	22 NT	23 OG	24 PK

Aderfarben (bei einlagigen Kabeln) / Tube colour code (for single-layer cables)

1 RD	2 GN	3 BU	4 YE	5 WH	6 GY	7 BN	8 VT	9 TQ	10 BK	11 OG	12 PK
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

Aderfarben (bei zweilagigen Kabeln: 1. Lage: 1...9; 2. Lage: 10...24)

Tube colour code (for two-layer cables: 1st layer: 1...9; 2nd layer: 10...24)

1 RD	2 GN	3 BU	4 YE	5 WH	6 GY	7 BN	8 VT	9 TQ	10 RD	11 GN	12 BU
13 YE	14 WH	15 GY	16 BN	17 VT	18 TQ	19 BK	20 OG	21 PK	22 YE	23 YE	24 YE

Änderungen von Eigenschaften, Farben und Kabelmarkierung auf Anfrage
Modification of properties, colour codes and cable marking on request

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice