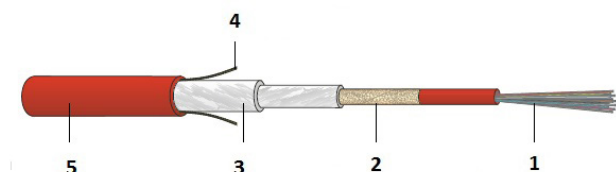


FO Universal ZGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH

Veiligheidskabel E30*, tot 12 vezels

metaalvrij, waterdicht, bescherming tegen knaagdieren,
in overeenstemming met IEC 60332-1-2 en IEC 60332-3-24
functiebehoud gedurende 30 minuten* verwijzend naar DIN 4102-12



- 1 ≤ 12 vezels
- 2 Vlamdovende beschermende bekleding
- 3 Glasbewapening
- 4 Scheurdraad
- 5 FR/LSOH mantel



Beschrijving

Metaalvrije veiligheidskabel met glasvezels, met één centrale bundel met losse buis (loose tube), met tot twaalf glasvezels. De geoptimaliseerde combinatie van vlamdovende vezelbekleding en vlamwerende stabiliserende elementen verzekert een verbeterde functionele integriteit (= functiebehoud*) van minimum 30 minuten bij brand (bewijs van overdracht van audio-, video- en 1Gbit/s-signalen door een gecertificeerde testrapport).

Toepassing

Voor veiligheidstoepassingen in tunnels, metro's, banken, verzekeringsmaatschappijen, groot-industrie.
LAN-backbone.
Binnen-en buitenbekabeling.
Kan worden geïnstalleerd in kanalisaties, kabelgoten, wandgoten en verticale kokers (zonder functiebehoud*).
Geschikt om gelast te worden in optische verdelers.

Constructie

Buitenmantel	FRNC/LSZH
--------------	-----------

Algemene eigenschappen

Circuit Integriteit	E30
Maximum aantal vezels	12
Installatietemperatuur	-10 °C - +50 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C - +70 °C
Bedrijfstemperatuur	-25 °C - +70 °C
Opdruk	DATWYLER «cable type» «Datwyler designation» «DIN designation» «no. of fibres» «fibre type» «add. text» «batch no.» «meter marks»
Toepassingsgebied	Universeel

Normen / Standaards

Trekweerstand	IEC 60794-1-21 E1
Dwarsdrukweerstand	IEC 60794-1-21 E3
Impact	IEC 60794-1-21 E4
Herhaalde buiging	IEC 60794-1-21 E6
Torsie	IEC 60794-1-21 E7
Kabelbuiging	IEC 60794-1-21 E11
Temperatuurverandering	IEC 60794-1-22 F1
Waterindringing	IEC 60794-1-22 F5
Isolatiebehoud	IEC 60331-11, IEC 60331-25 (FE180), EN 50200 PH30, VDE 0482-200
Functiebehoud	met verwijzing naar DIN 4102-12, VKF Brandveiligheid Aanvraagnr. 24176
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Vlam verspreid	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
UV-bestendigheid	EN 50289-4-17

Noot

* Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem (gecertificeerde beugels, buissystemen enz.).

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Man- telkleur	Vezeltype	Categorie vezels	Buitenman- teldiameter [mm]	Buigradius [mm]	Gewicht [kg/km]	Trekkracht [N]	Dwarsdruk tijdelijk [N]	Dwarsdruk blijvend [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpak- kingseen- heid	GTIN / EAN
187288	FO Universal ZGGFR Safety 1x4	rood	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	per meter	
190604	FO Universal ZGGFR Safety 1x4	rood	G50/125 OM3	OM3	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	per meter	
193447	FO Universal ZGGFR Safety 1x4	rood	G50/125 OM4	OM4	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	per meter	
191867	FO Universal ZGGFR Safety 1x6	rood	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	per meter	
191851	FO Universal ZGGFR Safety 1x6	rood	G50/125 OM3	OM3	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	per meter	
193448	FO Universal ZGGFR Safety 1x6	rood	G50/125 OM4	OM4	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	per meter	
196130	FO Universal ZGGFR Safety 1x8	rood	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	per meter	
196120	FO Universal ZGGFR Safety 1x8	rood	G50/125 OM3	OM3	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	per meter	
193449	FO Universal ZGGFR Safety 1x8	rood	G50/125 OM4	OM4	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	per meter	
190719	FO Universal ZGGFR Safety 1x12	rood	E9/125 G.652.D OS2	OS2	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	per meter	
191796	FO Universal ZGGFR Safety 1x12	rood	G50/125 OM3	OM3	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	per meter	

Materiaalnummer	Artikel	Man- telkleur	Vezeltype	Categorie vezels	Buitenman- teldiameter [mm]	Buigradius [mm]	Gewicht [kg/km]	Trekkracht [N]	Dwarsdruk tijdelijk [N]	Dwarsdruk blijvend [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpak- kingseen- heid	GTIN / EAN
193450	FO Universal ZGGFR Safety 1x12	rood	G50/125 OM4	OM4	7,8	120	75	1.000	5.000	2.000	0,301	per meter	