

## FIRE RESISTANT QFCI F101

### Funksjonssikker QFCI F101



### GENERELL INFO

Optisk kabel for innendørs og utendørs bruk i vital kommunikasjon og nødsystemer som må fungere under brann. Kabelen har et design som sikrer drift i mer enn 3 timer ved opptil 1000°C. Det unike designet gir meget gode beskyttelse i brannsituasjoner (eXtended Fire Resistant Properties (XFR)) som sikrer drift under branntesting med bøyning og støt fra hammer slag. I tillegg, med vannspray og vannstråle (BS 8491 Simulering av vannjetslokking) under og direkte etter brannen. Kabelen er halogenfri og flammehemmende for å beskytte mot sekundær skade på elektronisk utstyr under og etter brann. Ytre kappe er laget av svart UV-stabilisert og værbestandig materiale og kan utsettes for væsker som diesel og mineraloljer i kortere perioder. Motstanden mot disse væskene er i henhold til IEC60811-404. Kabelen er forsterket med stålfletting. Fibrene er beskyttet i gelfylte løs klednings-rør som er snodd rundt et senter strekkelement av FRP for å sikre optimal ytelse og lang levetid. Hvert fiber og rør er fargekodet for enkel identifisering under skjøting og terminering. Den ytre kappen er merket for å vise fibertype og kabeltype. Kode F101 i NEK TS 606:2016(Kode F1 i NEK TS 606:2009)

### SERTIFISERINGER OG DESIGNSTANDARDER



IEC 60794-1

IEC 60794-2

EN 50173-1

ISO/IEC 11801

NEK TS 606:2022

IEC 60331-25, 750°C, 90 min.

IEC 60331-25, 1000°C, 180 min.

IEC 60331-2, 830°C, 90 min.

IEC 60331-1, 830°C, 120 min. + vannjet

IEC 60331-2, 830°C, 90 min.+ vannsprøyting

Optiske fiberkabler, test metoder

Optiske fiberkabler, spesifikasjoner for innendørskabler

Felles kablingssystemer

Generisk kablingssystem

Kabler for offshoreinstallasjoner

Brannmotstand (750°C / 90 minutter)

Brannmotstand, oppgradert IEC 60331-25 (1000°C, 180 minutter)

Brannmotstand, 830°C, 90 min. inkl. hammerslag

Brannmotstand, 830°C, 120 min. inkl. hammerslag, etterfulgt av vannjet iht. BS 8491:2008

Brannmotstand, 830°C, 90 min. inkl. hammerslag, etterfulgt av vannsprøyting iht. EN 50200 Annex E

## KABELKONSTRUKSJON

Armering	Fletting
Armerings materiale	Stål, galvanisert
Materiale i ytre kappe	Termoplastisk polymer
Rørtype	Tvunnet fiber/Loose tube
Kabel form	Rund
Med gnagebeskyttelse	Ja

## INSTALLASJONSEGENSKAPER

Strekkavlaster	Ja
Oljebestandig iflg. IEC 60811-404	Ja
Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C]	-40
Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°C]	70
Klem (IEC 60794-1-21, E3) [N/10cm]	3 000
UV-bestandig	Ja
Med gnagebeskyttelse	Ja
Utendørsinstallasjon	Ja
Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (min) [°C]	-10
Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (maks) [°C]	70
Knekk, ingen knekk v/bøydiameter (IEC 60794-1-21, E10) [mm]	250
For installasjon i rør	Ja
Bøyeradius (regel)	15 x D

## BRANNEGENSKAPER

Isolasjonsegenskaper	PH 120
Isolasjonsegenskaper iflg. IEC 60331	Ja
Flammebestandig	Etter EN/IEC 60332-3-22
Halogenfri iflg. IEC 60754-2	Ja
Røykfattig iflg. IEC 61034-2	Ja

## PRODUKT ORDRE INFORMASJON

Produktnavn	Farge på ytre kappe	SAP	EL no.	Emballasje
G4-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184651	20184651	Trommel
G8-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- GN	Grønn	20194011	20194011	Trommel
G8-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	Oransje	20194010	20194010	Trommel
G8-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184655	20184655	Trommel
G12-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- GN	Grønn	20194015	20194015	Trommel
G12-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184659	1080582	Trommel
G24-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	Oransje	20194016	20194016	Trommel
G24-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184663	1080597	Trommel
G48-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	Oransje	20194018	20194018	Trommel
G48(8x6)-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20206178	20206178	Trommel
G48-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184642	1080599	Trommel
G48-(24X9/125+24X50/125) QFCI-I/O/RM-JM/	Svart	20282363	20282363	Trommel
G72-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184647	20184647	Trommel
G4-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184652	20184652	Trommel
G8-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- GN	Grønn	20194012	20194012	Trommel
G8-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184656	20184656	Trommel
G12-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184660	1080587	Trommel
G24-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184664	1080589	Trommel
G48-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184643	1080570	Trommel
G72-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184648	20184648	Trommel
G4-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- GY	Grå	20384888	20384888	Trommel
G4-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184654	1080612	Trommel
G8-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184658	1080613	Trommel
G12-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184662	1080614	Trommel
G24-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184641	1080615	Trommel
G24-(G12-9/125+G12-50/OM3) QFCI-BK	Svart	20387785	20387785	Trommel
G48-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184645	1080616	Trommel
G72-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184650	20184650	Trommel
G4-50/OM4 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20409646	20409646	Trommel
G8-50/OM4 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20347945	20347945	Trommel
G24-50/OM4 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20295185	20295185	Trommel
G48-50/OM4 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184646	20184646	Trommel
G4-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	Oransje	20194009	20194009	Trommel
G4-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- RD	Rød	20294961	20294961	Trommel
G4-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184653	1080590	Trommel
G8-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- GN	Grønn	20194014	20194014	Trommel
G8-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	Oransje	20194013	20194013	Trommel

## PRODUKT ORDRE INFORMASJON

Produktnavn	Farge på ytre kappe	SAP	EL no.	Emballasje
G8-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184657	1080592	Trommel
G12-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184661	1080594	Trommel
G24-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	Oransje	20194017	20194017	Trommel
G72-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184649	20184649	Trommel
G24-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184665	1080596	Trommel
G48-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Svart	20184644	1080598	Trommel

© PRYSMIAN 2024, alle rettigheter er reservert. Alle størrelser og verdier uten toleranser er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkt som er levert av Prysmian: enhver modifikasjon eller endring av produktet i etterkant kan gi et annet resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, hverken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Prysmian. Informasjonen antas å være korrekt på utgivelsestidspunktet. Prysmian forbeholder seg retten til å endre denne spesifikasjonen uten forvarsel. Denne spesifikasjonen er ikke kontraktsgyldig med mindre det er spesifikt godkjent av Prysmian.

## KABELEGENSKAPER 01(PER ARTIKKEL)

Produktnavn	Nominell ytterdiameter [mm]	Maksimal strekkstyrke [kN]	Vekt enhet [kg/km]	SAP
G4-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184651
G8-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- GN	13,5	1,5	230	20194011
G8-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	13,5	1,5	230	20194010
G8-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184655
G12-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- GN	13,5	1,5	230	20194015
G12-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184659
G24-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	13,5	1,5	230	20194016
G24-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184663
G48-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	13,5	1,5	230	20194018
G48(8x6)-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20206178
G48-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184642
G48-(24X9/125+24X50/125) QFCI-I/O/RM-JM/	13,5	1,5	230	20282363
G72-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184647
G4-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184652
G8-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- GN	13,5	1,5	230	20194012
G8-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184656
G12-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184660
G24-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184664
G48-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184643
G72-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184648
G4-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- GY	13,5	1,5	230	20384888
G4-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184654
G8-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184658
G12-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184662
G24-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184641
G24-(G12-9/125+G12-50/OM3) QFCI-BK	13,5	1,5	230	20387785
G48-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184645
G72-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184650
G4-50/OM4 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20409646
G8-50/OM4 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20347945
G24-50/OM4 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20295185
G48-50/OM4 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184646
G4-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	13,5	1,5	230	20194009
G4-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- RD	13,5	1,5	230	20294961
G4-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184653
G8-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- GN	13,5	1,5	230	20194014
G8-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	13,5	1,5	230	20194013

## KABELEGENSKAPER 01(PER ARTIKKEL)

Produktnavn	Nominell ytterdiameter [mm]	Maksimal strekstyrke [kN]	Vekt enhet [kg/km]	SAP
G8-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184657
G12-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184661
G24-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	13,5	1,5	230	20194017
G72-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184649
G24-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184665
G48-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	13,5	1,5	230	20184644

## KABELEGENSKAPER 02(PER ARTIKKEL)

Produktnavn	Fibertype	Antall fibre	Antall fibre per rør	Kategori (fiber)	Fiber datablad	SAP
G4-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Singelmodus 9/125	4	4	OS2	C03	20184651
G8-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- GN	Singelmodus 9/125	8	8	OS2	C03	20194011
G8-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	Singelmodus 9/125	8	8	OS2	C03	20194010
G8-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Singelmodus 9/125	8	8	OS2	C03	20184655
G12-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- GN	Singelmodus 9/125	12	12	OS2	C03	20194015
G12-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Singelmodus 9/125	12	12	OS2	C03	20184659
G24-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	Singelmodus 9/125	24	12	OS2	C03	20194016
G24-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Singelmodus 9/125	24	12	OS2	C03	20184663
G48-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	Singelmodus 9/125	48	12	OS2	C03	20194018
G48(8x6)-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Singelmodus 9/125	48	8	OS2	C03	20206178
G48-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Singelmodus 9/125	48	12	OS2	C03	20184642
G48-(24X9/125+24X50/125) QFCI-I/O/RM-JM/	Singelmodus 9/125	48	12	OS2	C03	20282363
G72-9/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Singelmodus 9/125	72	12	OS2	C03	20184647
G4-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	4	4	OM2	C34	20184652
G8-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- GN	Multimodus 50/125	8	8	OM2	C34	20194012
G8-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	8	8	OM2	C34	20184656
G12-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	12	12	OM2	C34	20184660
G24-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	24	12	OM2	C34	20184664
G48-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	48	12	OM2	C34	20184643
G72-50/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	72	12	OM2	C34	20184648
G4-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- GY	Multimodus 50/125	4	4	OM3	C31	20384888
G4-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	4	4	OM3	C31	20184654
G8-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	8	8	OM3	C31	20184658
G12-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	12	12	OM3	C31	20184662
G24-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	24	12	OM3	C31	20184641
G24-(G12-9/125+G12-50/OM3) QFCI-BK	Multimodus 50/125	24	12	OM3	C31	20387785
G48-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	48	12	OM3	C31	20184645
G72-50/OM3 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	72	12	OM3	C31	20184650
G4-50/OM4 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	4	4	OM4	C32	20409646
G8-50/OM4 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	8	8	OM4	C32	20347945
G24-50/OM4 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	24	12	OM4	C32	20295185
G48-50/OM4 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 50/125	48	12	OM4	C32	20184646
G4-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	Multimodus 62,5/125	4	4	OM1	C02	20194009
G4-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- RD	Multimodus 62,5/125	4	4	OM1	C02	20294961
G4-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 62,5/125	4	4	OM1	C02	20184653
G8-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- GN	Multimodus 62,5/125	8	8	OM1	C02	20194014
G8-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	Multimodus 62,5/125	8	8	OM1	C02	20194013

## KABELEGENSKAPER 02(PER ARTIKKEL)

Produktnavn	Fibertype	Antall fibre	Antall fibre per rør	Kategori (fiber)	Fiber datablad	SAP
G8-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 62,5/125	8	8	OM1	C02	20184657
G12-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 62,5/125	12	12	OM1	C02	20184661
G24-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- OG	Multimodus 62,5/125	24	12	OM1	C02	20194017
G72-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 62,5/125	72	12	OM1	C02	20184649
G24-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 62,5/125	24	12	OM1	C02	20184665
G48-62.5/125 QFCI-I/O/RM-JM/- BK	Multimodus 62,5/125	48	12	OM1	C02	20184644