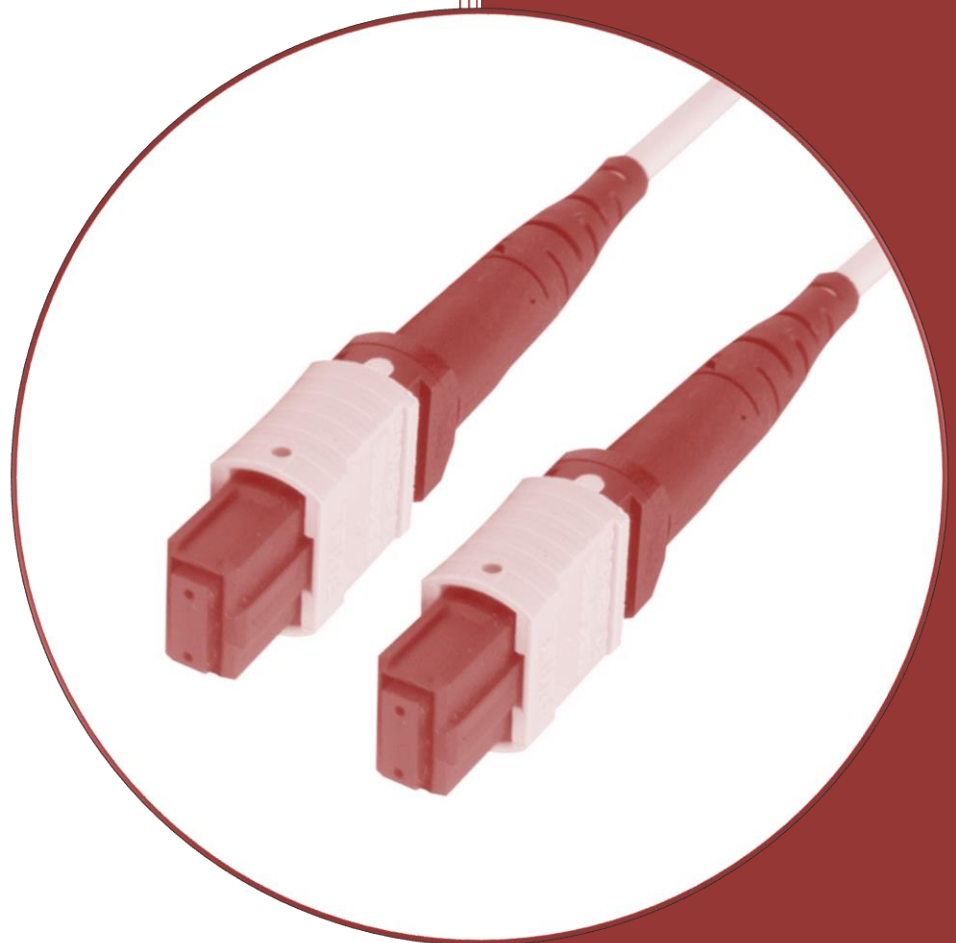




METRIC
INDUSTRIAL

Fiber snorer MPO



MPO fiberoptiske snorer produsert etter gjeldende standarder. Snorene testes visuelt, for (RL) reflektert signal og for IL (innskuddstap). Leveres enten som snor med MPO i begge ender, eller som hybrid snor med MPO til LC eller SC. Testrapport følger hver snor.

- Benyttes i Kablingsystemer, Datasenter infrastruktur, Telecom nettverk
- Tilgjengelig i 12F og 24F
- Stabil og høy kvalitet
- Visuell inspeksjon på 100 % av kontaktene
- PC, UPC eller APC polert.
- Leveres med BI (Bøyinsensitiv) fiber på OM3, OM4 og OS1/OS2
- Fargekodede kontakter og kabler i hht. internasjonale standarder
- Bredt temperaturområde.
- Kan leveres i kundespesifiserte lengder
- Møter kommende 40G og 100G standarder (IEEE 802.3)

Standarder

- IEC 61 300-3-35
- IEC 61 754-7
- EN 50173-1
- ISO 11801 2nd edition

Kontaktens poleringskvalitet i hht. IEC 61300-3-35:

IEC 61300-3-35 setter standard for test og måleprosedyrer, og omhandler blant annet definisjoner for MT ferrulens poleringskvalitet (IEC 61300-3-3), ref. tabell 1.

Tabell 1. - Visuell avlesning i hht. IEC 61300-3-3 for Multimodus

Zone	Diameter	Riper	Defekter
A: Kjerne	0 μm – 65 μm ¹⁾	Ingen	4 \leq 5 μm Ingen \geq 5 μm
B: Cladding	65 μm – 115 μm	Ubegrenset \leq 5 μm Ingen \geq 5 μm	Ubegrenset \leq 2 μm 5 fra 2 μm til 5 μm Ingen \geq 5 μm

¹⁾ På MM fiber er kjerne diameter satt til 65 μm for at inspeksjon av alle vanlige fiber kjerne diametere skal kunne utføres på en praktisk måte

Tabell 2. - Visuell avlesning i hht. IEC 61300-3-3 for Singelmodus

Zone	Diameter	Riper	Defekter
A: Kjerne	0 μm – 25 μm	Ingen	Ingen
B: Cladding	65 μm – 120 μm	Ubegrenset \leq 3 μm Ingen \geq 3 μm	Ubegrenset \leq 2 μm 5 fra 2 μm til 5 μm Ingen \geq 5 μm

MERK! Kriteriene gjelder på alle fibrene i rekken for å overholde funksjonaliteten til alle fibre i matrisen

Spesifikasjoner:

Tabell 3.

Fiber type*	OS1/OS2 (9/125)	ITU-T G.657A1, EN 50173-1, Gul, BI*
	OM-1 (62,5/125)	EN 50173-1, Grå
	OM-2 (50/125)	ITU-T G.651, EN 50173-1, Orange
	OM-3 (50/125)	ITU-T G.651, EN 50173-1, Aqua (Turkis), BI*
	OM-4 (50/125)	ITU-T G.651, EN 50173-1, Heather violett BI*
Kabel	LSFR0H (Brannhemmende og Halogenfri)	60332-1-2, 60754-1
Temperaturområde	-40 °C ~ +85 °C	

* BI=Bøynsensitiv fiber

Tabell 4. MPO standard

Kontakt type	Standard (IEC)	Ferrule type	Polering	IL(dB) IEC 61300-3-34 Max / Typ.	RL(dB) IEC 61300-3-6 Max / Typ.
MPO MM ¹⁾	61 754-7	Polymer MT 2,5x6,4mm	PC 0° Konveks	<0,60 / 0,35	-30 / -32
MPO SM ^{2,3)}	61 754-7	Polymer MT 2,5x6,4mm	PC 0° Konveks	<0,60 / 0,25	-45 / -47
MPO SM/APC ^{2,3)}	61 754-7	Polymer MT 2,5x6,4mm	APC 8° Konveks	<0,75 / 0,25	-55 / -57

Tabell 5. MPO Elite

Kontakt type	Standard (IEC)	Ferrule type	Polering	IL(dB) IEC 61300-3-34 Max / Typ.	RL(dB) IEC 61300-3-6 Max / Typ.
MPO MM ¹⁾	61 754-7	Polymer MT 2,5x6,4mm	PC 0° Konveks	<0,35 / 0,10	-35 / -37
MPO SM ^{2,3)}	61 754-7	Polymer MT 2,5x6,4mm	PC 0° Konveks	<0,35 / 0,10	-50 / -52
MPO SM/APC ^{2,3)}	61 754-7	Polymer MT 2,5x6,4mm	APC 8° Konveks	<0,35 / 0,10	-60 / -62

¹⁾ Testet i hht. ANSI/EIA-455.171 Metode D3

²⁾ Testet i hht. ANSI/EIA-455.171 Metode D1

³⁾ Testet i hht. foreslått standard Encircled flux launch condition on 50um fiber and 850nm per IEC 612804-1

Polaritet (TIA-568):

Fig. 1

1.1



1	-	1
2	-	2
3	-	3
4	-	4
5	-	5
6	-	6
7	-	7
8	-	8
9	-	9
10	-	10
11	-	11
12	-	12

1.2



1	-	12
2	-	11
3	-	10
4	-	9
5	-	8
6	-	7
7	-	6
8	-	5
9	-	4
10	-	3
11	-	2
12	-	1

1.3



1	-	2
2	-	1
3	-	4
4	-	3
5	-	6
6	-	5
7	-	8
8	-	7
9	-	10
10	-	9
11	-	12
12	-	11

Snorene leveres i følgende varianter: MPO-MPO, MPO-LC, MPO-SC. Andre varianter på forespørsel

For spesifikasjon på LC og SC kontakter vises det til datablad DS-GC-00036-1(SM) og DS-GC-00037-1(MM)

Fig. 2

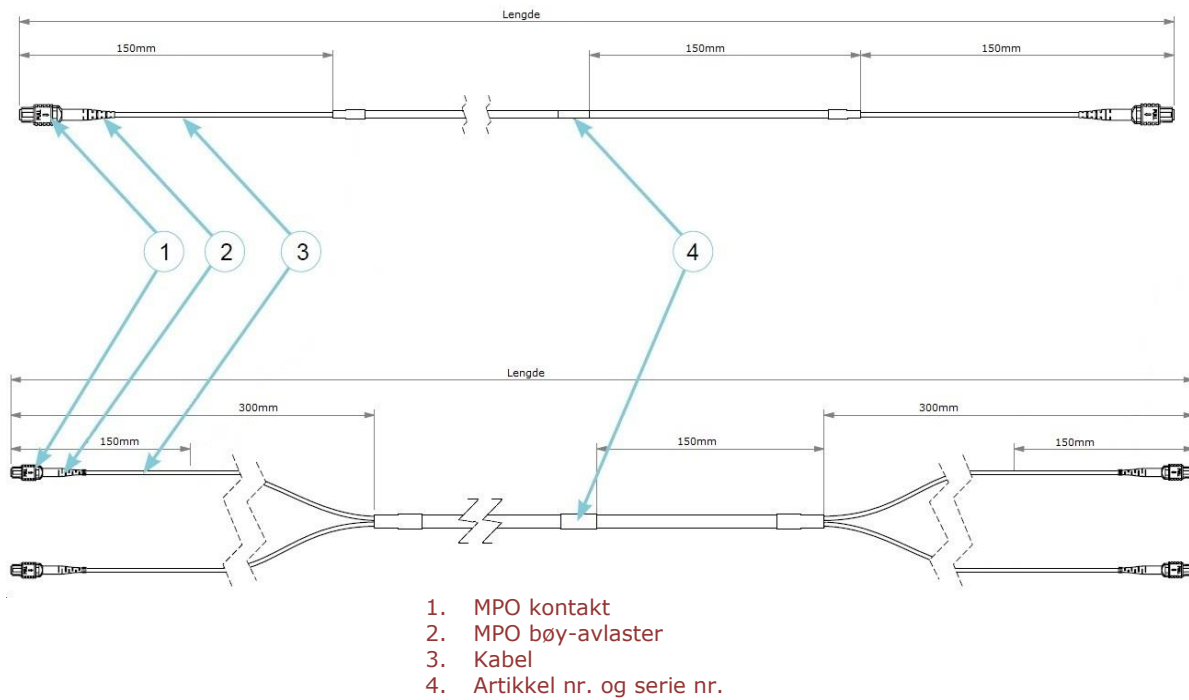
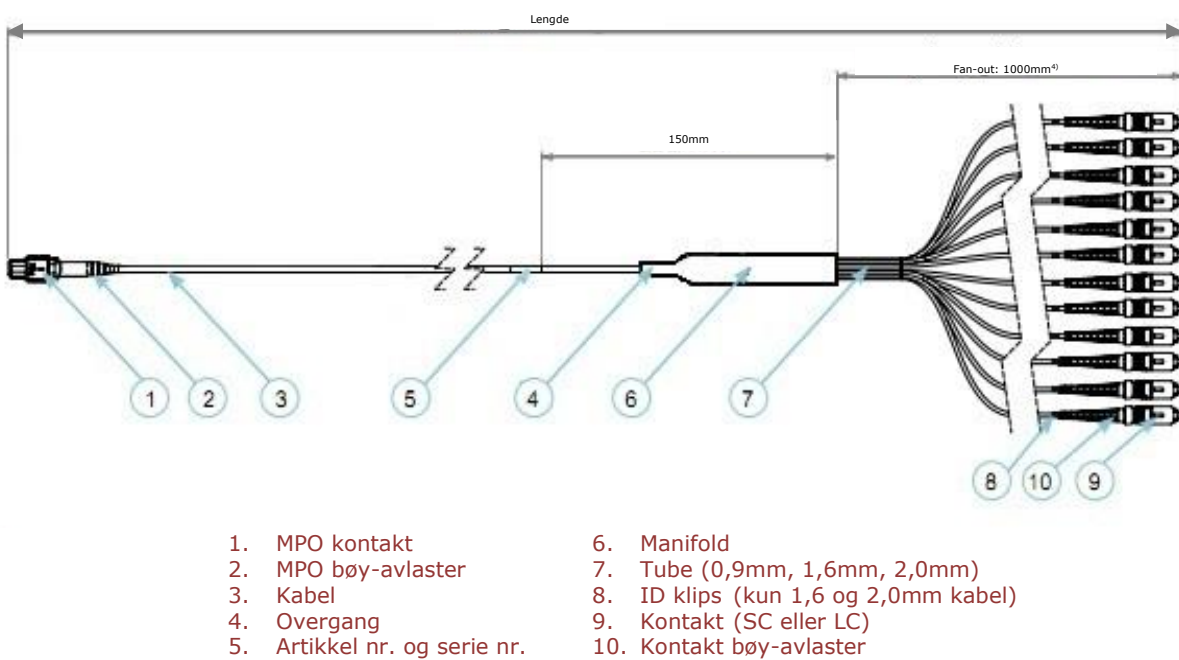


Fig. 3



⁴⁾ Lengden på fan-out kan kunde spesifiseres

Bestillingsinformasjon:

GC-XXXX-XXXXXX-XXX-XX

Kontakt ende A

B=MPO(F) Uten styrepinner
C=MPO(M) Med styrepinner

Type ende A

U=SM UPC OS-2 5=MM 50/125 OM-2
A=SM APC OS-2 4=MM 50/125 OM-4
6=MM 62,5/125 OM-1 3=MM 50/125 OM-3

Kontakt enda B

B=MPO(F) Uten styrepinner
C=MPO(M) Med styrepinner
L=LC
S=SC

Type ende B

U=SM UPC OS-2 5=MM 50/125 OM-2
A=SM APC OS-2 4=MM 50/125 OM-4
6=MM 62,5/125 OM-1 3=MM 50/125 OM-3

Antall fiber

12=12F
24=24F
48=48F

Type fiber

1=MM (OM1/OM2/OM3/OM4)
2=SM G.657A1 (standard)
3=SM G.657A2

Type kabel

MPO-MPO
MPO-LC eller SC. Direkte til 0,9mm fiber
MPO-LC eller SC med manifold og fan-out til 0,9mm fiber
MPO-LC eller SC med manifold og fan-out til 2,0mm kabel
MPO-LC eller SC med manifold og fan-out til 1,6mm kabel

Type MPO

S=Standard
E=Elite

Polaritet

A=Rett, ref fig. 1.1
B=Krysset, ref. fig. 1.2
C=Parvis krysset, ref. fig. 1.3
X=24F-1-13, 2-14, 3-15, 4-16.....13-24
F=Fan-out

Lengde

C30=30 cm	1M5=1,5 mtr	010=10 mtr
C50=50 cm	002=2 mtr	100=100 mtr
001=1 mtr	005=5 mtr	Osv....

Kabelfarge

GY=Grå (62,5/125 OM-1)	VL=Heather fiolett (50/125 OM-4)
OR=Orange (50/125 OM-2)	YE=Gul (SM 9/125 OS-1/OS-2)
AQ=Aqua (50/125 OM-3)	XX=Kundespesifisert

Galleri:



MPO-MPO
MM OM3



MPO-MPO
MM OM2



MPO/APC-MPO/APC
SM OS1/OS2



12F MPO-LC med manifold.
Fan-out til 1,6mm MM OM3



12F MPO-SC Fan-out direkte
til 0,9mm MM OM1/OM2