

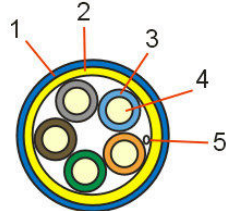
**DO NOT SCALE**

This drawing is a controlled document for Tyco Electronics Corporation .  
It is subject to change and the controlling engineering organization  
should be contacted for the latest revision .

## Revisions

Ltr.	Description	Date
A	Initial Release	27-Mar-2009

Part Number	Rev.	Description
1989810-2	A	Optical Cable Indoor / Outdoor MM 2 Fiber
1989810-4	A	Optical Cable Indoor / Outdoor MM 4 Fiber
1989810-6	A	Optical Cable Indoor / Outdoor MM 6 Fiber
1989810-8	A	Optical Cable Indoor / Outdoor MM 8 Fiber
1-1989810-0	A	Optical Cable Indoor / Outdoor MM 10 Fiber
1-1989810-2	A	Optical Cable Indoor / Outdoor MM 12 Fiber



1. Capa externa
2. Elemento de tração
3. Tight
4. Fibra óptica
5. Fios de rasgamento

## Notas

Cabos para aplicação em 10Gb/s (OM3) – Links de até 300 metros
Cabos de fibras ópticas multimodo com diâmetro de núcleo/casca igual a 50/125µm
Cabos constituídos por 2 a 12 fibras ópticas
Materiais termoplásticos com característica retardante à chama e resistente as intempéries e raios UV.

## Construção

Número de Fibras Ópticas	2	4	6	8	10	12
Diâmetro Externo Nominal (mm)	5,0	5,2	5,6	6,7	7,1	7,3
Massa Líquida do Cabo (Kg/Km)	23	26	30	38	42	44


## Características

Mecânicas e Ambientais	Unidade	Valor
Máxima Tração de Instalação	N	400
Raio Mínimo de Curvatura Sob Tensão	mm	20 x diâmetro externo do cabo
Raio Mínimo de Curvatura Sem Tensão	mm	10 x diâmetro externo do cabo
Temperatura de Operação	°C	-20 até +65
Fibra	Unidade	Valor
Atenuação Óptica	dB/Km	2,5 @ 850nm e 0,7 @ 1310nm
Largura de Banda	MHz.Km	≥ 1500 @ 850nm e ≥ 500 @ 1300nm
Largura de Banda Efetiva	MHz.Km	≥ 2000 @ 850nm
Capacidade das Fibras para 850nm, 10 Gb/s (OM3)	m	≤ 300
Diâmetro do Núcleo	µm	50 ± 2,5
Não Circularidade do Núcleo	%	≤ 6,0
Diâmetro da Casca	µm	125,0 ± 1,0
Não Circularidade da Casca	%	≤ 1,0
Diâmetro do Revestimento Primário	µm	245,0 ± 10
Não Circularidade do Revestimento	%	≤ 6,0
Erro de Concentricidade do Núcleo / Casca	µm	≤ 1,5
Erro de Concentricidade Revestimento Primário (µm)	µm	≤ 6,0

## Aplicação

Instalação interna / externa – Tight buffer
Cabo conforme definição NBR 14705 definindo sua aplicação para uso vertical em tubulações com muita ocupação e sem fluxo de ar forçado

Dimensions  
in mm

DR.	C.Cassali	MATERIAL	FINISH	WEIGHT
CHK.	D.Leite	 <b>Tyco Electronics Corporation</b> São Paulo - Brazil		
APP.	J.C.Rangel			
PRODUCT SPECIFICATION	DESCRIPTION	<b>OPTICAL CABLE INDOOR / OUTDOOR MM</b>		
APPLICATION SPECIFICATION				

Tolerances unless otherwise specified :

- 0 PLC ±
- 1 PLC ±
- 2 PLC ±
- 3 PLC ±
- 4 PLC ±
- Angles ±

**Customer Drawing**

LOC.	SIZE	DWG. No.	SHEET
AP	A4	1989810	1 OF 1