

Budowa

Y	powłoka z polwinitu
OTK	kabel optotelekomunikacyjny
G	górniczy
ts	tubowy z suchym uszczelnieniem ośrodka
D	wzmocnienie z włókien aramidowych
Ftl	pancerz z taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją
Fo	pancerz z drutów stalowych okrągłych
yn	osłona polwinitowa nierozprzestrzeniająca płomienia

YOTKGtsF(tl,o)yn optotelekomunikacyjny (OT) kabel (K) górniczy (G) o konstrukcji tubowej (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts), w powłoce polwinitowej (Y), w pancierzu z taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją (Ftl) lub drutów stalowych okrągłych (Fo), w osłonie polwinitowej nierozprzestrzeniającej płomienia (yn)

YOTKGtsDF(tl,o)yn optotelekomunikacyjny (OT) kabel (K) górniczy (G) o konstrukcji tubowej (luźna tuba) z suchym uszczelnieniem ośrodka (ts), wzmocniony włóknami aramidowymi (D), w powłoce polwinitowej (Y), w pancierzu z taśm stalowych zabezpieczonych przed korozją (Ftl) lub drutów stalowych okrągłych (Fo), w osłonie polwinitowej nierozprzestrzeniającej płomienia (yn)

Objaśnienie przykładu

YOTKGtsDFoyn 32G62,5

kabel YOTKGtsDFoyn z 32 światłowodami wielomodowymi o średnicy rdzenia 62,5 μm

Zastosowanie

- do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w odpowiednich oknach transmisyjnych,
- do wykonywania połączeń między urządzeniami systemów optotelekomunikacyjnych,
- do układania na powierzchni i w podziemnych zakładach górniczych,
- do instalacji w szybach i wyrobiskach,
- w wyrobiskach o nachyleniu do 45° przeznaczone są kable w pancierzu z taśm stalowych (Ftl),
- w wyrobiskach o nachyleniu do 45° i powyżej 45° przeznaczone są kable w pancierzu z drutów stalowych okrągłych (Fo).

*pod warunkiem, że zostaną spełnione wymagania przywołane w IT załącznik nr 1 str 269



	Min. promień gięcia	30 x średnica kabla
	Max. temperatura pracy	do +70 °C
	Temperatura układania	do -5 °C
	Norma	ST-2006/TT-34/DP
	Maksymalna siła ciągnąca	patrz warunki stosowania
	Kolor tub	czerwony, niebieski, pozostałe naturalny
	Kolor włókien	1 - czerwony, 2 - zielony, 3 - niebieski, 4 - żółty, 5 - biały, 6 - szary, 7 - brązowy, 8 - fioletowy, 9 - turkusowy, 10 - czarny, 11 - pomarańczowy, 12 - różowy pary owinięte taśmą numerowaną
	Rodzaje włókien	J - jednomodowe o nieprzesuniętej dyspersji Jn - jednomodowe o przesuniętej, niezerowej dyspersji G50 - wielomodowe gradientowe o śred. rdzenia 50 μm G62,5 - wielomodowe gradient. o śred. rdzenia 62,5 μm
	Kolor osłony	niebieski
	Opakowanie	bębny
	informacja dodatkowa	załącznik 2 – str. 269

Dokumentacja wyrobu na www.drutplast.com.pl

Opinia Techniczna nr 06/24

Atest nr 2082/A-7/2011 - atest niezależnej jednostki

Warunki stosowania

Deklaracja zgodności



ATMOSFERA WYBUCHOWA

Kable do urządzeń elektrycznych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (np. w GAZOWNICTWIE, PRZEMYSLE CHEMICZNYM I PETROCHEMICZNYM).

Zgodnie z normą EN 50303 kable mogą być zastosowane w atmosferach wybuchowych pod warunkiem, że:

- moc wypromieniowana będzie mniejsza niż 150 mW, lub
- szczytowa wartość strumienia promieniowania będzie mniejsza niż 20 mW/mm².

Kable dla tych zastosowań powinny być wykonane w kolorze jasnoniebieskim i zawierać w oznaczeniu symbol SYST. Przy zamówieniu prosimy o dodanie do symbolu tych informacji.

Kable te produkujemy również w wersji olejoodpornej i odpornej na promieniowanie UV.

Ilość par i średnica żył n x p x mm	Ilość elementów (tub/wkładek)	Ilość włókien w tubie	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YOTKGtsF(tl,o)yn				
4 - 24	4	6	16,0	500
6 - 36	6	6	17,7	560
42 - 48	6	8	19,1	625
52 - 72	6	12	22,0	720
8 - 48	8	6	17,7	560
6 - 56	8	8	19,1	625
72 - 96	8	12	22,0	720
12 - 72	12	6	18,3	600
84 - 96	12	8	19,8	680
108 - 144	12	12	22,7	830
156 - 192	12	18	22,7	830

Ilość par i średnica żył n x p x mm	Ilość elementów (tub/wkładek)	Ilość włókien w tubie	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YOTKGtsDF(tl,o)yn				
4 - 24	4	6	16,2	520
6 - 36	6	6	17,9	580
42 - 48	6	8	19,3	645
52 - 72	6	12	22,2	740
8 - 48	8	6	17,9	580
6 - 56	8	8	19,3	645
72 - 96	8	12	22,2	740
12 - 72	12	6	18,5	620
84 - 96	12	8	20,0	700
108 - 144	12	12	22,9	850
156 - 192	12	18	22,9	850

Włókna światłowodowe wielomodowe

Parametry optyczne i transmisyjne	Jednostka	o nieprzesuniętej dyspersji	o przesuniętej, niezerowej dyspersji
Tłumienność jednostkowa			
- dla fali 1310 nm	dB/km	≤0,4	≤0,5
- dla fali 1550 nm	dB/km	≤0,25	≤0,35
Niejednorodności punktowe tłumienności			
- dla fali 1550 nm	dB	≤0,1	≤0,1
Dyspersja chromatyczna			
- w zakresie 1285-1330 nm	ps/(nm x km)	≤3,5	-
- w zakresie 1525-1575 nm	ps/(nm x km)	≤20	-
- w zakresie 1530-1565 nm	ps/(nm x km)	-	1,0÷10,0
- w zakresie 1565-1620 nm	ps/(nm x km)	-	4,0÷11,2
Długość fali zerowej dyspersji chromatycznej	nm	1300±1325	-
Nachylenie krzywej dyspersji chromatycznej w punkcie zerowym	ps/(nm x km)	≤0,095	-
Długość fali odcięcia ICC	nm	≤1270	-

Parametry optyczne i transmisyjne	Jednostka	typ G50	typ G62,5
Tłumienność jednostkowa			
- dla fali 850 nm	dB/km	≤3,0	≤3,0
- dla fali 1300 nm	dB/km	≤1,5	≤1,5
Niejednorodności punktowe tłumienności			
- dla fali 1300 nm	dB	≤0,2	≤0,2
Apertura numeryczna	-	0,200±0,015	0,275±0,015
Szerokość pasma przenoszenia			
- dla fali 850 nm	MHz x km	≥200	≥160
- dla fali 1300 nm	MHz x km	≥600	≥500