

HTKSH PH90, HTKSHekw PH90

strona 1 z 2

KABLE OGNIODPORNE BEZHALOGENOWE



ZASTOSOWANIE

Kable ogniodporne bezhalogenowe **HTKSH PH90** i **HTKSHekw PH90** przeznaczone są do połączeń stałych urządzeń systemów alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych, dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO) itp. oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki w obiektach o zaostrzonych wymaganiach przeciwpożarowych, ze szczególnym uwzględnieniem systemów sygnalizacji alarmu pożaru i automatyki pożarniczej.

Posiadają one **Certyfikat Zgodności nr 2329/2006** wystawiony przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie.

Wspólny ekran statyczny chroni kabel przed zewnętrznymi zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne.

Kable bezhalogenowe używane są tam, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń elektronicznych na wypadek pożaru.

W przypadku pożaru, **kable te zapewniają podtrzymanie funkcji kabla** (tj. zapewnienie transmisji danych oraz dopływu energii elektrycznej do urządzeń, które muszą funkcjonować w warunkach pożaru i oraz podczas jego gaszenia np. instalacje oświetlenia awaryjnego). Kable nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne.

Kable przeznaczone są do instalacji na stałe wewnątrz budynków.

BUDOWA

- żyły jednodrutowe okrągłe z miękkich drutów miedzianych, klasy 1 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z taśmy mikowej i tworzywa bezhalogenowego - kolory izolacji żył wg normy PN-92/T-90321,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą ocynowaną,
- powłoka kabla wykonana z tworzywa bezhalogenowego o indeksie tlenowym > 35%, w kolorze czerwonym.

HTKSH PH90, HTKSHekw PH90

strona 2 z 2

DANE TECHNICZNE

Kable zapewniają podtrzymanie funkcji kabla przez 90 minut wg PN-EN 50200

Typ kabla		HTKSH PH90						HTKSHekw PH90					
		0,8	1,0	1,4	1,8	2,3	2,8	0,8	1,0	1,4	1,8	2,3	2,8
Średnica żyły przewodzącej	mm	0,8	1,0	1,4	1,8	2,3	2,8	0,8	1,0	1,4	1,8	2,3	2,8
Przekrój żyły przewodzącej	mm ²	0,5	0,75	1,5	2,5	4	6	0,5	0,75	1,5	2,5	4	6
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	Ω/km	75	48	24,5	14,9	9,3	6,3	75	48	24,5	14,9	9,3	6,3
Pojemność pomiędzy żyłami pary przy 1 kHz	- maksymalna	120	120	120	120	120	120	200	200	200	200	200	200
	- średnia	60	70	70	70	100	100	90	130	130	130	150	150

Napięcie pracy	240 V	Zakres temperatur pracy	
Próba napięciowa	1500 V sk	podczas pracy	od - 30 do + 80°C
Minimalna rezystancja izolacji	20 MΩ·km	podczas układania	od - 5 do + 70°C
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
Korozyjność wydzi. gazów	PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia
- pH, około	6,8	Próby palności	kable odporne na ogień - 90 minut w temp. 842°C
- konduktywność, około	0,4 μS/mm	Wykonanie wg norm	PN-EN 50265-2-1 i PN-EN 50200
Gęstość dymu	PN-EN 50268-2-3, IEC 61034-2		WT-TK-43
- przepuszczalność światła, min. 94 %			PN - 92/T-90320
			PN - 92/T-90321

Instalacja kabla - uchwyty firmy OBO Bettermann, typu 1015 montowane do ściany przy użyciu dowolnych tulejek rozporowych stalowych M6 oraz dowolnych wkrętów stalowych do metalu M6 w odstępach, co 30 cm. Głębokość zakotwienia w podłożu betonowym nie mniejsza niż 40 mm.

CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 73/23/EWG oraz 93/68/EWG

Symbol wyrobu	Liczba par x średnica żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm	kg/km	kg/km
HTKSH	1 x 2 x 0,8	6,5	9,6	61
HTKSH	2 x 2 x 0,8	8,0	19,2	77
HTKSH	1 x 2 x 1,0	7,1	15,1	67
HTKSH	2 x 2 x 1,0	10,4	30,2	92
HTKSH	1 x 2 x 1,4	8,1	28,8	88
HTKSH	2 x 2 x 1,4	11,7	57,6	155
HTKSH	1 x 2 x 1,8	9,7	48,9	127
HTKSH	1 x 2 x 2,3	10,7	79,8	168,5

Symbol wyrobu	Liczba par x średnica żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm	mm	kg/km	kg/km
HTKSHekw	1 x 2 x 1,0	7,4	20,1	73
HTKSHekw	1 x 2 x 1,4	8,2	28,8	95
HTKSHekw	2 x 2 x 1,4	11,8	62,6	165
HTKSHekw	1 x 2 x 1,8	9,8	53,9	134
HTKSHekw	1 x 2 x 2,3	10,8	84,8	173,5

Symbol wyrobu	Ciepło spalania (około)
	kWh/m
HTKSH PH90 1 x 2 x 0,8	0,14
HTKSH PH90 2 x 2 x 0,8	0,21
HTKSH PH90 1 x 2 x 1,0	0,15
HTKSH PH90 2 x 2 x 1,0	0,24

Symbol wyrobu	Ciepło spalania (około)
	kWh/m
HTKSHekw PH90 1 x 2 x 1,0	0,17

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych średnicach i innej liczbie par.