

EISF SHX, EIFA SHX

KABLE KONTROLNO-POMIAROWE



ZASTOSOWANIE

Kable kontrolno-pomiarowe typu **EISF SHX** i **EIFA SHX** przeznaczone są do pracy w systemach sterowania, sygnalizacji, monitoringu, w systemach przetwarzania danych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań przemysłu chemicznego, petrochemicznego i papierniczego.

Wspólny ekran statyczny chroni tory kabla przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne. Zastosowanie wiązek parowych indywidualnie ekranowanych w dużym stopniu zmniejsza wzajemne oddziaływanie pomiędzy sygnałami przesyłanymi w kablu.

Pancerz z taśm stalowych w kablach **EIFA SHX** stanowi ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zabezpieczenie przed uszkodzeniem przez gryzonie.

Kable nadają się do zasilania niewielkich odbiorników pod warunkiem, że prądy nie przekraczają dopuszczalnych dla kabla obciążalności podanych w naszym *Informatorze Technicznym*.

Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Kable nierozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne.

Kable są olejoodporne i wykazują podwyższoną odporność na węglowodory alifatyczne.

BUDOWA

- żyły z miękkich drutów miedzianych,
 - 05** - 0,50 mm² (1x0,8 mm),
 - 09** - 0,88 mm² (7x0,4 mm)
 - 15** - 1,50 mm² (7x0,52 mm),
- izolacja żył wykonana z usieciowanego materiału bezhalogenowego,
- żyły izolowane skręcone w wiązki,
 - parowe **IP** - kolory izolacji żył: biały i czerwony,
 - trójkowe **IT** - kolory izolacji żył: biały, czerwony i niebieski,
- ekran statyczny wiązek z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych o przekroju 0,22 mm² (7x0,2 mm), umieszczoną pod ekranem,
- powłoka wiązek ekranowanych wykonana z usieciowanego materiału bezhalogenowego, kolor niebieski RAL 5012, inne kolory na życzenie, z czarnym nadrukiem numeru wiązki,
- wiązki ekranowane i w powłoce skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- wspólny ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłami uziemiającymi wykonanymi z miękkich drutów miedzianych ocynowanych o przekroju 0,22 mm² (7x0,2 mm), umieszczonymi pod ekranem, liczba żył od 1 do 3 zależna od średnicy pod ekranem,
- powłoka kabla wykonana z usieciowanego materiału bezhalogenowego, kolor niebieski RAL 5012, inne kolory na życzenie,
- pancerz kabla **EIFA** w postaci spiralnego owinięcia z taśm stalowych,
- osłona na pancerzu kabla wykonana z usieciowanego materiału bezhalogenowego, kolor niebieski RAL 5012, inne kolory na życzenie.

EISF SHX, EIFA SHX

DANE TECHNICZNE

Maksymalna rezystancja pętli żył
w temp. 20°C:

żyła 0,50 mm ²	75,0 Ω/km
żyła 0,88 mm ²	42,8 Ω/km
żyła 1,50 mm ²	24,2 Ω/km

Maksymalna asymetria rezystancji:

żyła 0,50 mm ²	1,120 Ω/km
żyła 0,88 mm ²	1,070 Ω/km
żyła 1,50 mm ²	0,605 Ω/km

Napięcie pracy U₀/U 300/500 V

Próba napięciowa

żyła/żyła	2500 Vsk
żyła/ekran	2000 Vsk

Minimalna rezystancja izolacji: 500 MΩ·km

Maksymalna pojemność skuteczna:

żyła 0,50 mm ²	210 nF/km
żyła 0,88 mm ²	230 nF/km
żyła 1,50 mm ²	220 nF/km

Zakres temperatur pracy
podczas pracy od - 30 do + 90°C
podczas układania od - 5 do + 70°C

Korozyjność wydzieln. gazów bardzo mała, bezhalogenowy
PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2,
IEC 60754-2

pH, około 6,8
konduktywność, około 0,4 μS/mm

Gęstość dymu niska gęstość dymu
PN-EN 61034-2, IEC 61034-2

przepuszczalność
światła, min. 70 %

Minimalny promień gięcia 15 x średnica kabla

Odporność na węglowodory
alifatyczne NF M 87-202 Aneks A

Olejoodporność PN-EN 60811-2-1

Pałność kabla nie rozprzestrzeniający płomienia

Próby palności PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24,

Wykonanie wg normy NF M 87-202

CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer Wyrobu	Symbol wyrobu	Liczba wiązek x przekrój żył mm ²	Średnica zewnętrzna (około) mm	Indeks miedziowy kg/km	Masa kabla (około) kg/km
1715 001	03 IP 05 EISF SHX	3 x 2 x 0,5	12,2	38,0	126,0
1715 002	07 IP 05 EISF SHX	7 x 2 x 0,5	17,6	87,0	339,0
1715 003	12 IP 05 EISF SHX	12 x 2 x 0,5	23,6	145,0	558,0
1715 004	19 IP 05 EISF SHX	19 x 2 x 0,5	29,4	229,0	867,0
1715 005	07 IT 05 EISF SHX	7 x 3 x 0,5	18,2	120,0	399,0
1715 006	12 IT 05 EISF SHX	12 x 3 x 0,5	24,7	205,0	673,0
1715 007	03 IP 09 EISF SHX	3 x 2 x 0,88	15,5	60,0	223,0
1715 008	07 IP 09 EISF SHX	7 x 2 x 0,88	20,8	138,0	470,0
1715 009	12 IP 09 EISF SHX	12 x 2 x 0,88	28,0	235,0	778,0
1715 010	19 IP 09 EISF SHX	19 x 2 x 0,88	34,8	368,0	1207,0
1715 011	07 IT 09 EISF SHX	7 x 3 x 0,88	21,7	197,0	574,0
1715 012	12 IT 09 EISF SHX	12 x 3 x 0,88	29,4	336,0	970,0

Numer Wyrobu	Symbol wyrobu	Liczba wiązek x przekrój żył mm ²	Średnica zewnętrzna (około) mm	Indeks miedziowy kg/km	Masa kabla (około) kg/km
1716 001	03 IP 05 EIFA SHX	3 x 2 x 0,5	16,4	38,0	348,0
1716 002	07 IP 05 EIFA SHX	7 x 2 x 0,5	21,0	87,0	581,0
1716 003	12 IP 05 EIFA SHX	12 x 2 x 0,5	27,2	145,0	891,0
1716 004	19 IP 05 EIFA SHX	19 x 2 x 0,5	33,0	229,0	1277,0
1716 005	07 IT 05 EIFA SHX	7 x 3 x 0,5	21,6	120,0	649,0
1716 006	12 IT 05 EIFA SHX	12 x 3 x 0,5	28,1	205,0	1006,0
1716 007	03 IP 09 EIFA SHX	3 x 2 x 0,88	18,7	60,0	440,0
1716 008	07 IP 09 EIFA SHX	7 x 2 x 0,88	24,2	138,0	754,0
1716 009	12 IP 09 EIFA SHX	12 x 2 x 0,88	31,8	235,0	1184,0
1716 010	19 IP 09 EIFA SHX	19 x 2 x 0,88	38,8	368,0	1727,0
1716 011	07 IT 09 EIFA SHX	7 x 3 x 0,88	25,3	197,0	882,0
1716 012	12 IT 09 EIFA SHX	12 x 3 x 0,88	29,4	336,0	1397,0

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie par lub trójek.
TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.