

EGSF SHX, EGFA SHX

KABLE KONTROLNO-POMIAROWE



ZASTOSOWANIE

Kable kontrolno-pomiarowe typu **EGSF SHX** i **EGFA 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 przemysłu chemicznego, petrochemicznego i papierniczego.

Wspólny ekran statyczny chroni tory kabla przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne.

Pancerz z taśm stalowych w kablach **EGFA 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 nie rozprzestrzeniają 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 z nadrukiem numeru pary,
 - trójkowe **IT** - kolory izolacji żył: biały, czerwony i niebieski z nadrukiem numeru trójki,
 - czwórkowe **IQ** - kolory izolacji żył: biały, czerwony, niebieski i żółty,
- wiązki skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- wspólny ekran statyczny 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 kabla wykonana z usieciowanego materiału bezhalogenowego, kolor czarny RAL 9005, inne kolory na życzenie,
- pancerz kabla **EGFA SHX** w postaci spiralnego owinięcia z taśm stalowych,
- osłona na pancerzu kabla wykonana z usieciowanego materiału bezhalogenowego, kolor czarny RAL 9005, inne kolory na życzenie.

EGSF SHX, EGFA 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 (dla jednej pary i
trójki wartość ta może być o 30 % większa):

żyła 0,50 mm ²	145 nF/km
żyła 0,88 mm ²	160 nF/km
żyła 1,50 mm ²	150 nF/km

Zakres temperatur pracy
podczas pracy
podczas układania

od - 30 do + 90°C
od - 5 do + 70°C

Minimalny promień gięcia

15 x średnica kabla

Korozyjność wydzieln. gazów

bardzo mała, bezhalogenowy
PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2,
IEC 60754-2

pH, około
konduktywność, około

6,8
0,4 μS/mm

Gęstość dymu

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

przepuszczalność
światła, min.

70 %

Oporność na węglowodory

alifatyczne

NF M 87-202 Aneks A

Olejooporność

PN-EN 60811-2-1

Palność kabla

nie rozprzestrzeniający płomienia

Próby palności

PN-EN 50265-2-1, 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	Masa kabla (około)	Liczba wiązek x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedzioży	Masa kabla (około)
		mm ²	mm	kg/km	kg/km
1713 001	03 IP 05 EGSF SHX	3 x 2 x 0,5	8,4	31,0	84,0
1713 002	07 IP 05 EGSF SHX	7 x 2 x 0,5	10,9	70,0	157,0
1713 003	12 IP 05 EGSF SHX	12 x 2 x 0,5	13,9	118,0	255,0
1713 004	19 IP 05 EGSF SHX	19 x 2 x 0,5	17,1	185,0	388,0
1713 005	27 IP 05 EGSF SHX	27 x 2 x 0,5	19,0	262,0	510,0
1713 006	07 IT 05 EGSF SHX	7 x 3 x 0,5	12,4	103,0	219,0
1713 007	12 IT 05 EGSF SHX	12 x 3 x 0,5	15,9	175,0	366,0
1713 008	01 IP 09 EGSF SHX	1 x 2 x 0,88	6,6	20,0	60,0
1713 009	03 IP 09 EGSF SHX	3 x 2 x 0,88	10,3	53,0	126,0
1713 010	07 IP 09 EGSF SHX	7 x 2 x 0,88	13,7	121,0	252,0
1713 011	12 IP 09 EGSF SHX	12 x 2 x 0,88	17,5	205,0	412,0
1713 012	19 IP 09 EGSF SHX	19 x 2 x 0,88	21,3	324,0	621,0
1713 013	27 IP 09 EGSF SHX	27 x 2 x 0,88	25,1	459,0	864,0
1713 014	01 IT 09 EGSF SHX	1 x 3 x 0,88	7,0	28,0	70,0
1713 015	07 IT 09 EGSF SHX	7 x 3 x 0,88	15,8	180,0	363,0
1713 016	12 IT 09 EGSF SHX	12 x 3 x 0,88	20,0	307,0	595,0
1713 017	01 IQ 09 EGSF SHX	1 x 4 x 0,88	7,5	36,0	85,0
1714 001	03 IP 05 EGFA SHX	3 x 2 x 0,5	11,2	31,0	191,0
1714 002	07 IP 05 EGFA SHX	7 x 2 x 0,5	13,9	70,0	300,0
1714 003	12 IP 05 EGFA SHX	12 x 2 x 0,5	17,1	118,0	441,0

Numer Wyrobu	Masa kabla (około)	Liczba wiązek x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedzioży	Masa kabla (około)
		mm ²	mm	kg/km	kg/km
1714 004	19 IP 05 EGFA SHX	19 x 2 x 0,5	20,5	185,0	624,0
1714 005	27 IP 05 EGFA SHX	27 x 2 x 0,5	24,0	262,0	810,0
1714 006	07 IT 05 EGFA SHX	7 x 3 x 0,5	15,6	103,0	387,0
1714 007	12 IT 05 EGFA SHX	12 x 3 x 0,5	19,3	175,0	586,0
1714 008	01 IP 09 EGFA SHX	1 x 2 x 0,88	9,4	20,0	167,0
1714 009	03 IP 09 EGFA SHX	3 x 2 x 0,88	13,3	53,0	261,0
1714 010	07 IP 09 EGFA SHX	7 x 2 x 0,88	16,9	121,0	436,0
1714 011	12 IP 09 EGFA SHX	12 x 2 x 0,88	20,9	205,0	653,0
1714 012	19 IP 09 EGFA SHX	19 x 2 x 0,88	25,1	324,0	936,0
1714 013	27 IP 09 EGFA SHX	27 x 2 x 0,88	29,1	459,0	1245,0
1714 014	01 IT 09 EGFA SHX	1 x 3 x 0,88	9,8	28,0	161,0
1714 015	07 IT 09 EGFA SHX	7 x 3 x 0,88	19,0	180,0	573,0
1714 016	12 IT 09 EGFA SHX	12 x 3 x 0,88	23,4	307,0	869,0
1714 017	01 IQ 09 EGFA SHX	1 x 4 x 0,88	10,3	36,0	182,0
1714 018	01 IP 15 EGFA SHX	1 x 2 x 1,5	10,7	28,0	161,0
1714 019	07 IP 15 EGFA SHX	7 x 2 x 1,5	20,6	180,0	573,0
1714 020	12 IP 15 EGFA SHX	12 x 2 x 1,5	25,7	307,0	869,0

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.