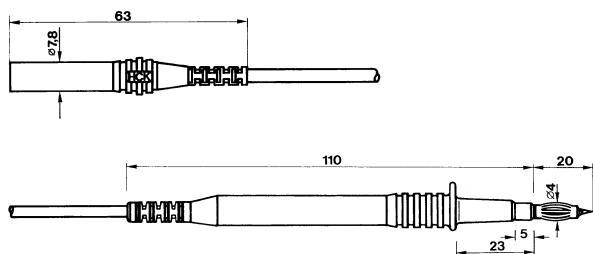


Zkoušecí vodiče

Bezpečnostní zkoušecí vodiče XP...../4

do 1000 V při zátěži 15 A. Vodiče se dodávají o průřezu 0,75 mm² s vysoce ohebnou PVC izolací, nebo se silikonovou izolací. Na jedné straně jsou osazeny axiálním 4 mm měřícím hrotem s možností nasunutí banánku. Druhá strana je osazena axiálním 4 mm bezpeč-

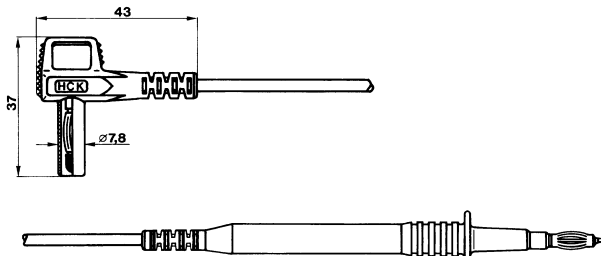
nostním banánkem, nebo 4 mm úhlovým bezpečnostním banánkem. Toto osazení sestávající ze dvou typů banánků a dvou typů vodičů dovoluje použití ve specifických kombinacích. Součástí dodávky je ochranný kryt 4 mm hrotu MSK-4.



XPF-402/4 a XPS-402/4

XPF-402/4 (s izolací PVC)				
délka	100 cm	150 cm	200 cm	300 cm
barva: 21-23	66.9616-100*	66.9616-150*	66.9616-200*	66.9616-300*

XPS-402/4 (se silikonovou izolací)				
délka	100 cm	150 cm	200 cm	300 cm
barva: 21-23	66.9617-100*	66.9617-150*	66.9617-200*	66.9617-300*



XPF-482/4 a XPS-482/4

XPF-482/4 (s izolací PVC)				
délka	100 cm	150 cm	200 cm	300 cm
barva: 21-23	66.9627-100*	66.9627-150*	66.9627-200*	66.9627-300*

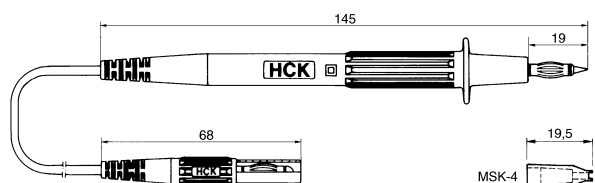
XPS-482/4 (se silikonovou izolací)				
délka	100 cm	150 cm	200 cm	300 cm
barva: 21-23	66.9628-100*	66.9628-150*	66.9628-200*	66.9628-300*

Bezpečnostní zkoušecí vodiče XPF a XPS

do 1000 V při zátěži 19 A. Vodiče se dodávají o průřezu 1,0 mm² se vysoce ohebnou PVC izolací, nebo se silikonovou izolací. Na jedné straně jsou osazeny axiálním 4 mm měřícím hrotem s možností nasunutí banánku. Druhá strana je osazena axiálním 4mm

bezpečnostním banánkem, nebo 4 mm úhlovým banánkem. Na měřící hrot je možno nasadit ochranný kryt MSK-4 (součást dodávky), který zabrání případnému zkratu při měření např. na nožičkách IO.

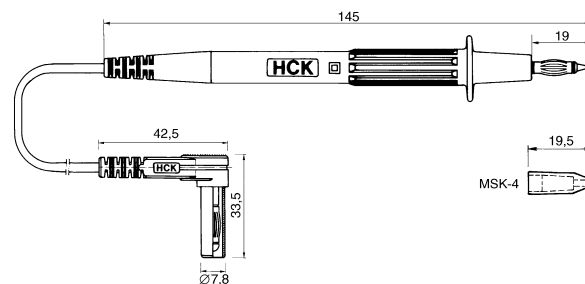
MSK-4 barva: 21-23 obj. číslo: **66.9108-000***



XPF-414 a XPS-414

XPF-414 (s izolací PVC)				
délka	100 cm	150 cm	200 cm	300 cm
barva: 21-23	66.9023-100*	66.9023-150*	66.9023-200*	66.9023-300*

XPS-414 (se silikonovou izolací)				
délka	100 cm	150 cm	200 cm	300 cm
barva: 21-23	66.9024-100*	66.9024-150*	66.9024-200*	66.9024-300*



XPF-484 a XPS-484

XPF-484 (s izolací PVC)				
délka	100 cm	150 cm	200 cm	300 cm
barva: 21-23	66.9008-100*	66.9008-150*	66.9008-200*	66.9008-300*

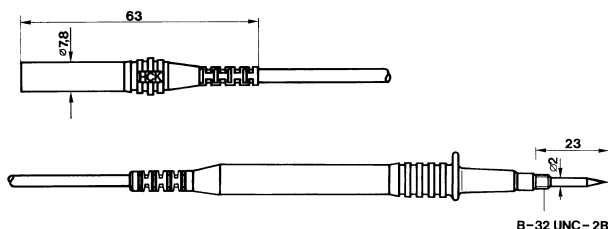
XPS-484 (se silikonovou izolací)				
délka	100 cm	150 cm	200 cm	300 cm
barva: 21-23	66.9007-100*	66.9007-150*	66.9007-200*	66.9007-300*

* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

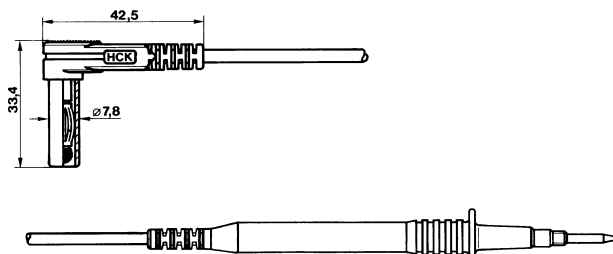
Bezpečnostní zkoušecí vodiče XP...../2G

do 1000 V při zátěži 15 A. Vodiče se dodávají o průřezu 0,75 mm² s vysoce ohebnou PVC izolací, nebo se silikonovou izolací. Na jedné straně jsou osazeny měřicím hrotem s 2 mm závitem, na který lze našroubovat příslušenství pro vodiče XP...../2G. Toto spojení nabízí různé možnosti měření. Druhá strana je osazena axiálním 4 mm

bezpečnostním banánkem, nebo 4 mm úhlovým bezpečnostním banánkem. Toto osazení sestávající ze dvou typů banánků a dvou typů vodičů dovoluje použití ve specifických kombinacích. Součástí dodávky je ochranný kryt 2 mm hrotu.



XPF-402/2G a XPS-402/2G



XPF-480/2G a XPS-480/2G

<input type="checkbox"/>	XPF-402/2G (s izolací PVC)			
délka	100 cm	150 cm	200 cm	300 cm
barva: 21-23	66.9614-100*	66.9614-150*	66.9614-200*	66.9614-300*

<input type="checkbox"/>	XPF-480/2G (s izolací PVC)			
délka	100 cm	150 cm	200 cm	300 cm
barva: 21-23	66.9645-100*	66.9645-150*	66.9645-200*	66.9645-300*

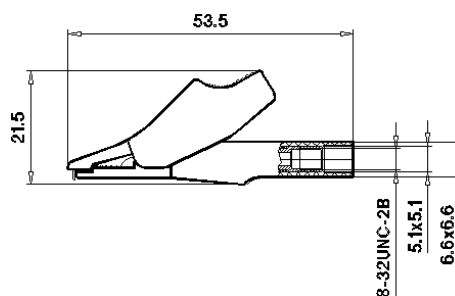
<input type="checkbox"/>	XPS-402/2G se silikonovou izolací			
délka	100 cm	150 cm	200 cm	300 cm
barva: 21-23	66.9615-100*	66.9615-150*	66.9615-200*	66.9615-300*

<input type="checkbox"/>	XPS-480/2G (se silikonovou izolací)			
délka	100 cm	150 cm	200 cm	300 cm
barva: 21-23	66.9646-100*	66.9646-150*	66.9646-200*	66.9646-300*

Příslušenství pro zkoušecí vodiče XP...../2G

Bezpečnostní krokodýlová svorka, typ XKK-200-2G

do 600 V při zatížení 10 A s vnitřním závitem k našroubování na měřicí hrot XP...../2G. Kovové díly jsou vyrobeny z poniklované mosazi, celá krokosvorka je izolovaná. Pouzdro je z polyamidu. Rozevření čelistí je max. 6 mm.

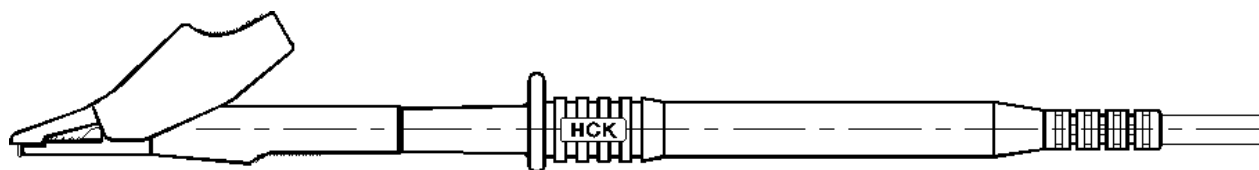


XKK-200-2G

barva: 21-23

obj. číslo: 66.9091-*

Krokodýlová svorka XKK-200-2G našroubovaná na zkoušecím vodiči

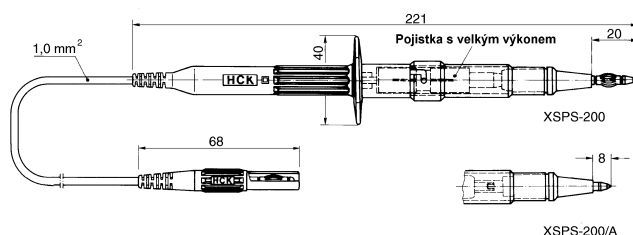


* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

Bezpečnostní zkoušecí vodiče

Bezpečnostní zkoušecí vodiče typ XSPS-200 a XSPS-200/A

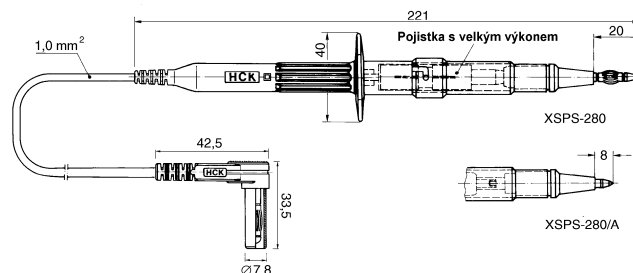
do 500 V sestává z bezpečnostního měřicího hrotu a pevně připojeného vodiče se silikonovou izolací délky 1,5 m a průřezu 1 mm². Na druhé straně je axiální 4 mm bezpečnostní banánek. V měřicím hrotu je umístěna pojistka pro velké výkony, která je přístupná po odejmutí bajonetového krytu. Průhledný kryt slouží ke rychlému zjištění stavu pojistky. Ochranný límeček na pouzdrů hrotu zabraňuje kutálení po podložce a snižuje možnost nebezpečí dotyku. Pojistka není součástí dodávky. Barva: 21+22



XSPS-200, s lamelovým banánkem do 16 A obj. číslo: **66.9267-150***
XSPS-200A, s ocelovou špičkou do 5 A obj. číslo: **66.9268-150***

Bezpečnostní zkoušecí vodiče typ XSPS-280 a XSPS-280/A

o 500 V sestává z bezpečnostního měřicího hrotu a pevně připojeného vodiče se silikonovou izolací délky 1,5 m a průřezu 1 mm². Na druhé straně je úhlový 4 mm bezpečnostní banánek. V měřicím hrotu je umístěna pojistka pro velké výkony, která je přístupná po odejmutí bajonetového krytu. Průhledný kryt slouží ke rychlému zjištění stavu pojistky. Ochranný límeček na pouzdrů hrotu zabraňuje kutálení po podložce a snižuje možnost nebezpečí dotyku. Pojistka není součástí dodávky. Barva: 21+22



XSPS-280, s lamelovým banánkem do 16 A obj. číslo: **66.9064-150***
XSPS-280A, s ocelovou špičkou do 5 A obj. číslo: **66.9065-150***

Proč pojistky s velkým výkonem?

Provádí-li se měření v prostředí, kde se v okolí může vyskytovat extrémně vysoký zkratový proud, např. v blízkosti transformátorové stanice, dochází u normálních pojistek k přerušení. Bezpečnostní hroty a příchytky HCK jsou osazeny pojistkami s velkým výkonem, které jsou schopny tento jev (až do 100 kA) odstranit.

Pojistky s velkým výkonem, typ HL-* (* = hodnota)

pro svůj nízký vnitřní odpor jsou též vhodné při měření proudu a odporu. Odolnost do 100 kA (při 500 V).

Rozměry: 38 x 10,3 mm

Hodnota pojistky: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20 A

Při objednávce uvádějte hodnotu pojistky !

HL-01	obj. číslo: 51.0011
HL-02	obj. číslo: 51.0012
HL-04	obj. číslo: 51.0013
HL-06	obj. číslo: 51.0014
HL-08	obj. číslo: 51.0015
HL-10	obj. číslo: 51.0016
HL-12	obj. číslo: 51.0017
HL-16	obj. číslo: 51.0018
HL-20	obj. číslo: 51.0019

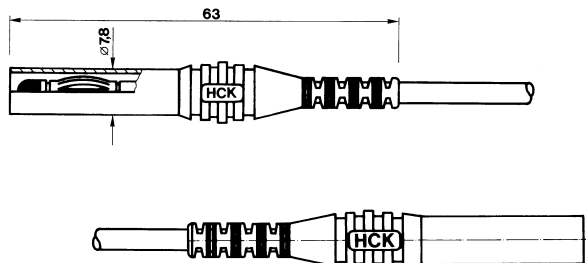
* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

Měřicí a spojovací vodiče

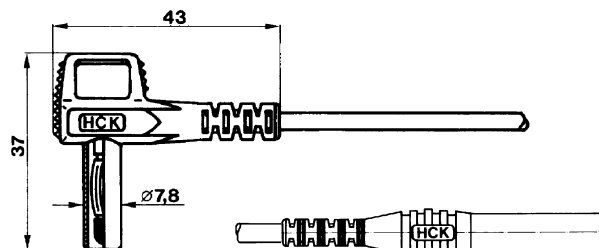
Bezpečnostní měřicí vodiče XMF a XMS

do 1000 V při zátěži 15 A. Vodiče se dodávají o průřezu 0,75 mm² s vysoce ohebnou PVC izolací, nebo se silikonovou izolací. Na jedné straně je 4 mm axiální bezpečnostní banánek XL-402, druhá strana

je osazena bezpečnostním 4 mm banánkem, nebo 4 mm úhlovým bezpečnostním banánkem.



XMF-402 a XMS-402



XMF-482 a XMS-482

	XMF-402 (s izolací PVC)			
délka	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 21-23	66.9634-050*	66.9634-100*	66.9634-150*	66.9634-200*

	XMF-482 (s izolací PVC)			
délka	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 21-23	66.9636-050*	66.9636-100*	66.9636-150*	66.9636-200*

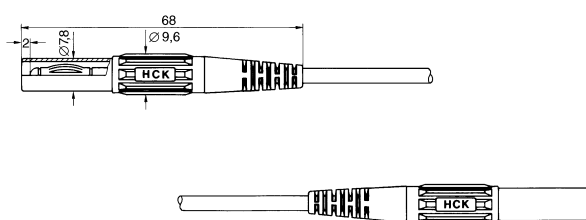
	XMS-402 (se silikonovou izolací)			
délka	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 21-23	66.9635-050*	66.9635-100*	66.9635-150*	66.9635-200*

	XMS-482 (se silikonovou izolací)			
délka	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 21-23	66.9637-050*	66.9637-100*	66.9637-150*	66.9637-200*

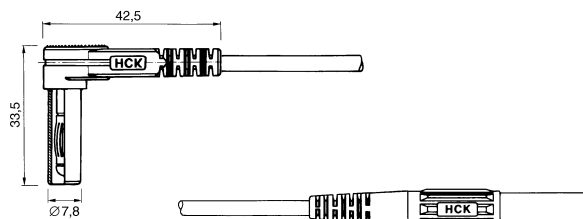
Bezpečnostní měřicí vodiče XMF a XMS

do 1000 V při zátěži 19 A. Vodiče se dodávají o průřezu 1,0 mm² s vysoce ohebnou PVC izolací, nebo se silikonovou izolací. Na jedné straně je 4 mm axiální bezpečnostní banánek, druhá strana je osa-

zena bezpečnostním 4 mm banánkem, nebo 4 mm úhlovým bezpečnostním banánkem.



XMF-414 a XMS-414



XMF-484 a XMS-484

	XMF-414 (s izolací PVC)			
délka	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 21-26	66.9013-050*	66.9013-100*	66.9013-150*	66.9013-200*

	XMF-484 (s izolací PVC)			
délka	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 21-26	66.9005-050*	66.9005-100*	66.9005-150*	66.9005-200*

	XMS-414 (se silikonovou izolací)			
délka	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 21-26	66.9014-050*	66.9014-100*	66.9014-150*	66.9014-200*

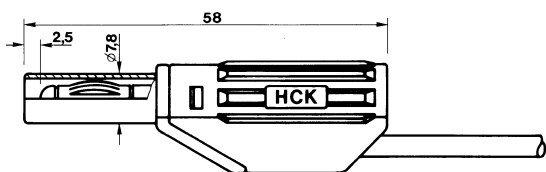
	XMS-484 (se silikonovou izolací)			
délka	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 21-26	66.9006-050*	66.9006-100*	66.9006-150*	66.9006-200*

* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

Bezpečnostní spojovací vodiče XVF-446 a XVS-446

do 600 V při zátěži 19 A. Vodiče se dodávají o průřezu 1,0 mm² s vysoce ohebnou PVC izolací, nebo se silikonovou izolací. Na obou

stranách jsou osazeny 4 mm bezpečnostními nástrčnými banánky typu XL-446.



XVF-446 (s izolací PVC)					
délka	25 cm	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 20-27+29	66.9738-025*	66.9738-050*	66.9738-100*	66.9738-150*	66.9738-200*

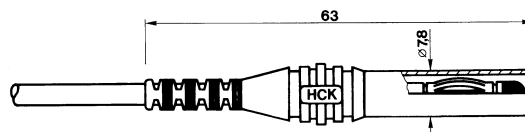
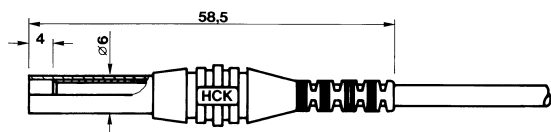
XVS-446 (se silikonovou izolací)					
délka	25 cm	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 20-27+29	66.9739-025*	66.9739-050*	66.9739-100*	66.9739-150*	66.9739-200*

Prodlužovací vodiče

Bezpečnostní prodlužovací vodiče XKF-402 a XKS-402

do 1000 V při zátěži 15 A. Vodiče se dodávají o průřezu 0,75 mm² s vysoce ohebnou PVC izolací, nebo se silikonovou izolací. Na jedné

straně je axiální 4 mm bezpečnostní banánek XL-402, na druhé straně 4 mm bezpečnostní zdířka XK-402.



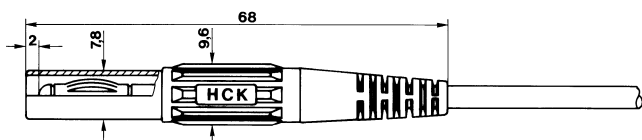
XKF-402 (s izolací PVC)				
délka	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 21-23	66.9659-050*	66.9659-100*	66.9659-150*	66.9659-200*

XKS-402 (se silikonovou izolací)				
délka	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 21-23	66.9660-050*	66.9660-100*	66.9660-150*	66.9660-200*

Bezpečnostní prodlužovací vodiče XKF-414 a XKS-414

do 1000 V při zátěži 19 A. Vodiče se dodávají o průřezu 1,0 mm² s vysoce ohebnou PVC izolací, nebo se silikonovou izolací. Na jedné

straně je 4 mm bezpečnostní banánek, na druhé straně 4 mm bezpečnostní zdířka.



XKF-414 (s izolací PVC)				
délka	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 21-26	66.9011-050*	66.9011-100*	66.9011-150*	66.9011-200*

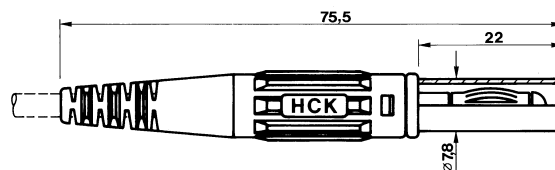
XKS-414 (se silikonovou izolací)				
délka	50 cm	100 cm	150 cm	200 cm
barva: 21-26	66.9012-050*	66.9012-100*	66.9012-150*	66.9012-200*

* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

Banánky, zdířky, spojky

4 mm bezpečnostní axiální banánek, typ XL-410

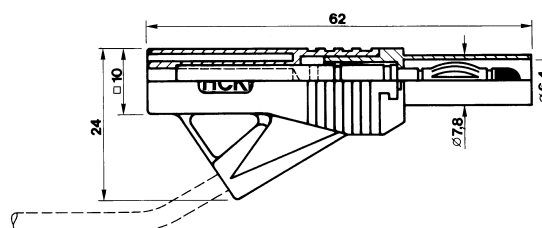
do 1000 V při zatížení 20 A s dvoudílným polyamidovým pouzdrem. Šroubovací spoj pro vodiče do průřezu 2,5 mm² při vnějším průměru izolace do 3,9 mm. Proudové zatížení je 20 A.



XL-410 barva: 21-27+29 obj. číslo: **66.9196**-*

4 mm bezpečnostní nástrčný banánek, typ XL-459/30

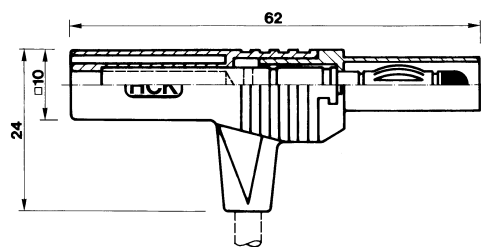
do 1000 V při zatížení 20 A se šroubovacím spojem pro vodiče do průřezu 1,0 mm² při vnějším průměru izolace do 4,0 mm. Na zadní straně banánku je 4 mm bezpečnostní zdířka. Přívod vodiče je pod úhlem 30°. Dvoudílné polyamidové pouzdro je opatřeno výstupky pro přesné sesazení. Dvoustranná západka pouzdra zajišťuje bezpečné spojení obou polovin pouzdra.



XL-459/30 barva: 21-27 obj. číslo: **66.9649**-*

4 mm bezpečnostní nástrčný banánek, typ XL-459/90

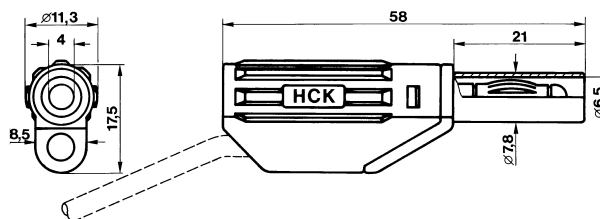
do 1000 V při zatížení 20 A se šroubovacím spojem pro vodiče do průřezu 1,0 mm² při vnějším průměru izolace do 4,0 mm. Na zadní straně banánku je 4 mm bezpečnostní zdířka. Přívod vodiče je pod úhlem 90°. Dvoudílné polyamidové pouzdro je opatřeno výstupky pro přesné sesazení. Dvoustranná západka pouzdra zajišťuje bezpečné spojení obou polovin pouzdra.



XL-459/90 barva: 21-27 obj. číslo: **66.9651**-*

4 mm bezpečnostní nástrčný banánek, typ XL-446

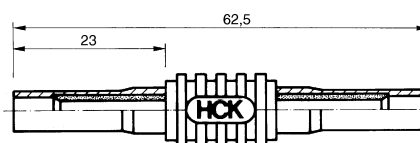
do 600 V při zatížení 19 A se šroubovacím spojem pro vodiče do průřezu 2,0 mm² při vnějším průměru izolace do 4,0 mm. Na zadní straně banánku je 4 mm bezpečnostní zdířka. Dvoudílné pouzdro vytvoří po připojení vodiče pomocí západek kompaktní celek.



XL-446 barva: 20-27+29 obj. číslo: **66.9706**-*

4 mm bezpečnostní spojka, typ XHK

do 1000 V při zatížení 32 A slouží k prodloužení vodičů osazených jednoduchými i bezpečnostními 4 mm banánky. Cylindrické provedení pouzdra ztěžuje nežádoucí rozpojení jednotlivých vodičů.



XHK barva: 21-27+29 obj. číslo: **66.9123**-*

* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

Bezpečnostní měřicí hroty

Bezpečnostní nástrčný měřicí hrot, typ XPP-80

do 1000 V při zatížení 10 A osazený 4 mm bezpečnostní zdiřkou. Zploštělé polyamidové tělo hrotu umožňuje jejich usazení těsně vedle sebe a zároveň zabraňuje odkutálení na šikmých plochách. Hrot XPP-80 je k dispozici s ocelovou špičkou (\varnothing 2 mm, délky 16 nebo 19 mm) nebo s lamelovou špičkou \varnothing 4 mm (mosaz-nikl). Hrot XPP-80/2- je dodáván s ochranným krytem v černé barvě, hrot XPP-80/4 je dodáván s ochranným krytem MSK-4. Barva: 21-25.



XPP-80/2-16, ocelová špička, 16 mm

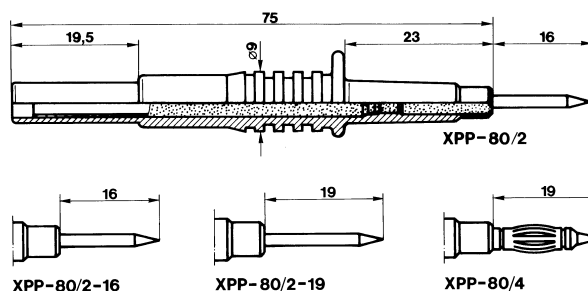
XPP-80/2-19, ocelová špička, 19 mm

XPP-80/4, špička se 4 mm lamelami

obj. číslo: **66.9640**-*

obj. číslo: **66.9644**-*

obj. číslo: **66.9642**-*



Bezpečnostní nástrčný měřicí hrot, typ XPP-80/U

do 1000 V, osazený 4 mm bezpečnostní zdiřkou na jedné a zdiřkou se závitem M2 na druhé straně, do které je našroubována 1 mm měřicí vyměnitelná ocelová špička. Zploštělé polyamidové tělo hrotu umožňuje jejich usazení těsně vedle sebe a zároveň zabraňuje odkutálení na šikmých plochách. Součástí dodávky je špička ES-1.



XPP-80/U

barva: 21-23

obj. číslo: **66.9643**-*

Náhradní výměnné špičky pro měřicí hrot XPP-80/U:

ES-1, ocelová špička, 1 mm, do 1 A

obj. číslo: **66.9620**

ES-2, mosazná špička, 2 mm, do 10 A

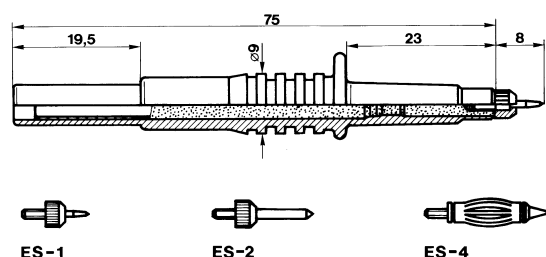
obj. číslo: **66.9621**

ES-4, špička se 4 mm lamelami, do 20 A

obj. číslo: **66.9622**

ES-K, sada špiček, 1/2/4 mm

obj. číslo: **66.9619**



Bezpečnostní měřicí hroty, typ PP-115/2 a PP115/4

do 1000 V s 2mm ocelovým hrotem (PP-115/2) nebo se 4 mm lamelami (PP-115/4). Obě provedení mají 4 mm bezpečnostní zdiřku v zadní části. Ochranný límeček pouzdra omezuje nebezpečí dotyku ruky na živou část hrotu. S hrotem PP-115/4 se dodává ochranný kryt MSK-4, který po nasazení dovoluje bezpečně měřit na jednotlivých nožičkách IO, aniž by došlo k nežádoucímu zkratu těchto nožiček. S hrotem PP-115/2 se dodává ochranný kryt v černé barvě. Barva: 21-23.



PP-115/2

do 10 A

obj. číslo: **66.9115**-*

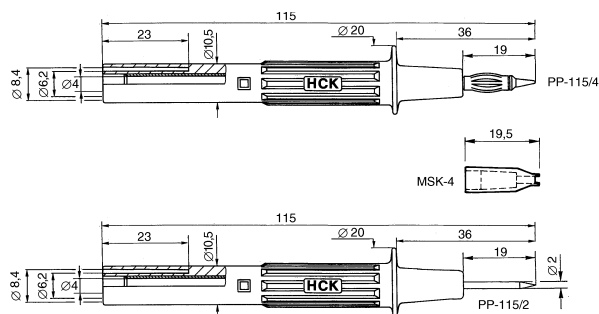
PP-115/4

do 20 A

obj. číslo: **66.9112**-*

MSK-4

obj. číslo: **66.9108**-*



Bezpečnostní měřicí hroty, typ HP-150/A a HP150/B

do 1000 V. Ostrý hrot z ocele slouží k propíchnutí izolace nebo zoxydovaného povrchu. Pouzdro hrotu je vyrobeno z materiálu odolného proti zlomení. Ochranný límeček pouzdra omezuje nebezpečí dotyku ruky na živou část hrotu. Hroty mají v zadní části bezpečnostní zdiřku: HP-150/A má zapuštěnou zdiřku, HP 150/B má zdiřku umístěnou zároveň s okrajem. S hrotem se dodává ochranný kryt MSK-150, který po nasazení dovoluje bezpečně měřit na jednotlivých nožičkách IO, aniž by došlo k nežádoucímu zkratu těchto vývodů.



HP-150/A

barva: 21-23

obj. číslo: **66.9113**-*

HP-150/B

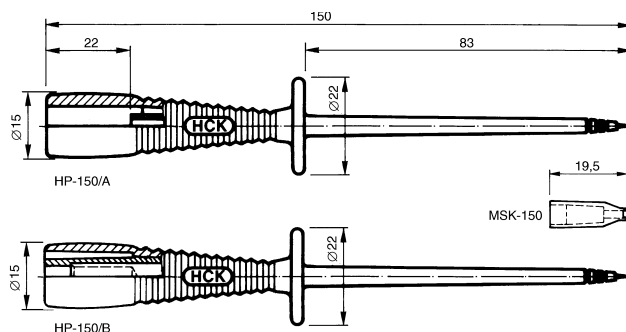
barva: 21-23

obj. číslo: **66.9114**-*

MSK-150

transparentní

obj. číslo: **66.91070**

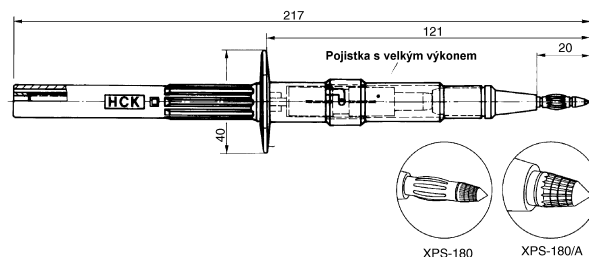


* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

Bezpečnostní měřicí hroty a krokodýlové svorky

Bezpečnostní měřicí hroty, typ XPS-180 a XPS-180/A

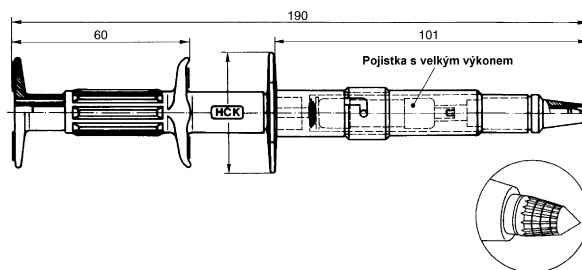
do 500 V, se 4 mm lamelami (XPS-180) nebo s ocelovým hrotem (XPS-180/A). Obě provedení mají 4 mm bezpečnostní zdířku v zadní části. V měřicím hrotu je umístěna pojistka pro velké výkony, která je přístupná po odejmutí bajonetového krytu. Průhledný kryt slouží ke rychlému zjištění stavu pojistky. Ochranný límeček na pouzdru hrotu zabraňuje kutálení po podložce a snižuje možnost nebezpečí dotyku. Hroty jsou vhodné pro měření odporu při použití pojistek s vysokým výkonem HL-*, které mají nízký vstupní odpor. Pojistka není součástí dodávky. Barva: 21+22.



XPS-180, s lamelovým banánkem do 16 A obj. číslo: **66.9263-***
XPS-180/A, s ocelovým hrotem do 5 A obj. číslo: **66.9669-***

Bezpečnostní měřicí hrot, typ TAST-D

do 500 V při zatížení 5 A. Ocelový hrot se vysune z ochranného uložení po stisku pouzdra hrotu. V zadní části hrotu se nachází 4 mm bezpečnostní zdířka. V měřicím hrotu je umístěna pojistka pro velké výkony, která je přístupná po odejmutí bajonetového krytu. Průhledný kryt slouží ke rychlému zjištění stavu pojistky. Ochranný límeček na pouzdru hrotu zabraňuje kutálení po podložce a snižuje možnost nebezpečí dotyku. Pojistka není součástí dodávky.



TAST-D Barva: 21+22 obj. číslo: **66.9261-***

Proč pojistky s velkým výkonem?

Provádí-li se měření v prostředí, kde se v okolí může vyskytovat extrémně vysoký zkratový proud, např. v blízkosti transformátorové stanice, dochází u normálních pojistek k přerušení. Bezpečnostní hroty a příchytky HCK jsou osazeny pojistkami s velkým výkonem, které jsou schopny tento jev (až do 100 kA) odstranit.

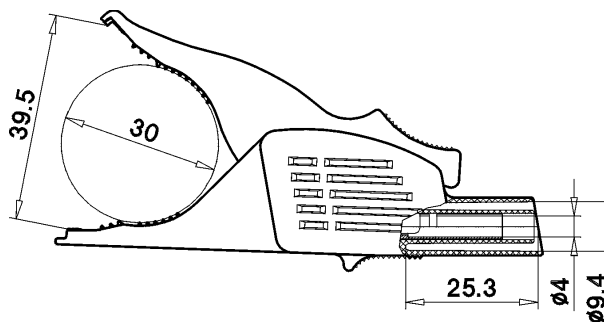
Pojistky s velkým výkonem, typ HL-* (* = hodnota)

pro svůj nízký vnitřní odpor jsou též vhodné při měření proudu a odporu. Odolnost do 100 kA (při 500 V).
 Rozměry: 38 x 10 mm
 Hodnota pojistky: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20 A
 Při objednávce uvádějte hodnotu pojistky !

HL-01	obj. číslo: 51.0011
HL-02	obj. číslo: 51.0012
HL-04	obj. číslo: 51.0013
HL-06	obj. číslo: 51.0014
HL-08	obj. číslo: 51.0015
HL-10	obj. číslo: 51.0016
HL-12	obj. číslo: 51.0017
HL-16	obj. číslo: 51.0018
HL-20	obj. číslo: 51.0019

Bezpečnostní nástrč. krokodýlová svorka, typ delfín XDK-1033

do 1000 V, 32 A. Vyrobená z polyamidu, obě pohyblivé části plně izolované, zakryt je i pohyblivý spoj, kterým jsou spojeny. Kovové díly jsou vyrobeny z poniklované mosazi a zanýtovány do čelistí. Mosazný kloub slouží k dobrému rozdělení protékajícího proudu, o jednu z os tohoto kloubu se opírá speciální pero, které zajišťuje velký přitlak při uchopení. Nápadná podobnost tvaru s delfínem dala této ergonomické svorce její jméno. Svorka má 4 mm bezpečnostní zdířku, rozevření čelistí je 39,5 mm.



XDK-1033 barva: 20-27 obj. číslo: **66.9575-***

* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

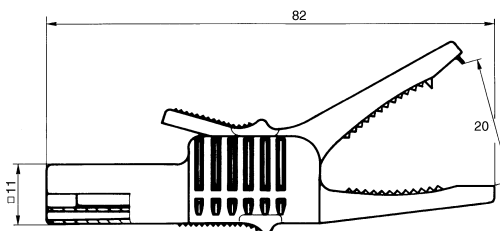
Krokodýlové svorky a měřicí pinzety

Bezpečnostní nástrčná krokodýlová svorka, typ XKK-1001

do 1000 V, 32 A. Vyrobená z polyamidu, obě pohyblivé části plně izolované, zakryt je i pohyblivý spoj, kterým jsou spojeny. Kovové díly jsou vyrobeny z poniklované mosazi a zánýtovány do čelistí. Mosazný kloub slouží k dobrému rozdělení protékajícího proudu, o jednu z os tohoto kloubu se opírá speciální pero, které zajišťuje velký přitlak při uchopení. Svorka má 4 mm bezpečnostní zdířku, rozevření čelistí je 20 mm. Hmotnost: 13 g.



XKK-1001 barva: 20-27+29 obj. číslo: **66.9755**-*

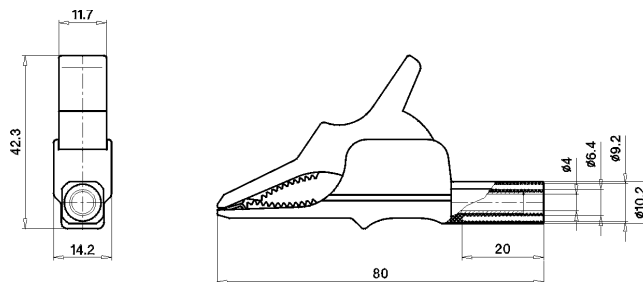


Bezpečnostní nástrčná krokodýlová svorka, typ SAGK 4-30

do 1000 V, 32 A. Vyrobená z polyamidu, obě pohyblivé části plně izolované, zakryt je i pohyblivý spoj, kterým jsou spojeny. Kovové díly jsou vyrobeny z poniklované mosazi a zánýtovány do čelistí. Mosazný kloub slouží k dobrému rozdělení protékajícího proudu, o jednu z os tohoto kloubu se opírá speciální pero, které zajišťuje velký přitlak při uchopení. Svorka má 4 mm bezpečnostní zdířku, rozevření čelistí je 30 mm. Hmotnost: 18 g.



SAGK 4-30 barva: 21-23 obj. číslo: **24.0153**-*

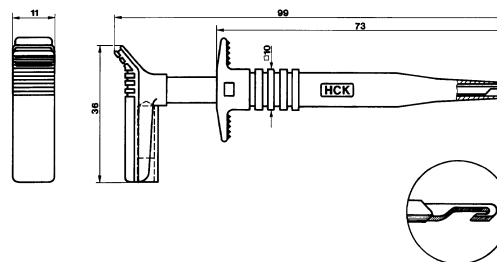


Bezpečnostní přichytka, typ MINIGRIP-XA

do 1000 V při zatížení 3 A. Ocelový háček slouží k přichycení na vodiče a měřicí body do 1,5 mm.



MINIGRIP-XA barva: 21-23 obj. číslo: **66.9746**-*

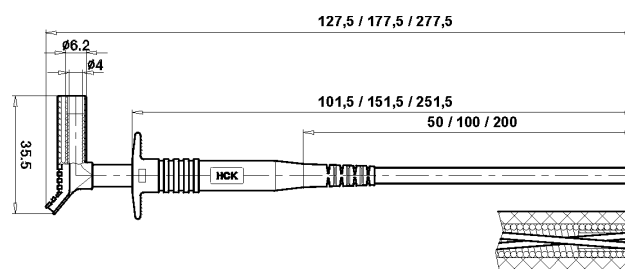


Bezpečnostní přichytka, typ MINIGRIP-XB

do 1000 V při zatížení 1 A. Pružné drátové svorky z ocele jsou uloženy v ohebném provedení v délce 50, 100 nebo 200 mm.



MINIGRIP-XB-50 barva: 21-23 obj. číslo: **66.9747**-*
MINIGRIP-XB-100 barva: 21-23 obj. číslo: **66.9748**-*
MINIGRIP-XB-200 barva: 21-23 obj. číslo: **66.9752**-*

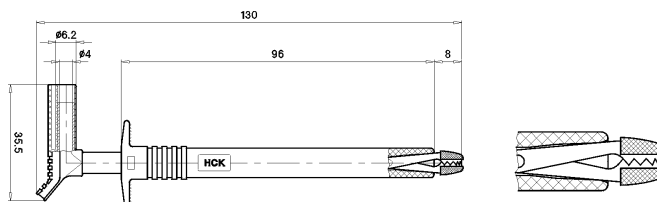


Bezpečnostní přichytka, typ MINIGRIP-XCi

do 1000 V při zatížení 16 A. Provedení s poniklovanými izolovanými ocelovými čelistmi k pevnému uchopení měřicích bodů. Max. rozevření čelistí je 20 mm.



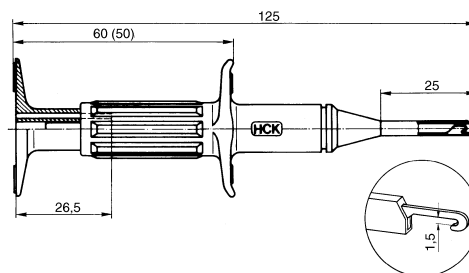
MINIGRIP-XCi barva: 20-23 obj. číslo: **66.9750**-*



* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

Bezpečnostní příchytka, typ GRIP-A

do 1000 V při zatížení 3 A. Příchytka s tuhým háčkem pro uchopení vodičů a měřících bodů do průměru 1,5 mm. V odpružené zadní části se nachází 4 mm bezpečnostní zdířka. Odpružení dovoluje zavěsit příchytku na měřené body.



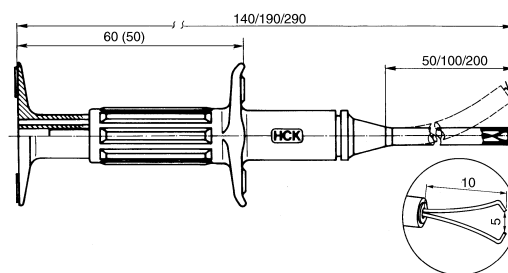
GRIP-A

barva: 21-23

obj. číslo: **66.9116-***

Bezpečnostní příchytka, typ GRIP-B

do 1000 V při zatížení 1 A. Obzvlášť vhodná pro uchycení měřících bodů pod napětím. Pružné drátové svorky z ocele jsou uloženy v ohebném provedení v délce 50, 100 nebo 200 mm a slouží k přichycení vodičů a měřících bodů do průměru až 5 mm. Díky velmi pružnému uložení svorek lze měřit na těžko přístupných místech. Silikonová izolace umožňuje použití v extrémně nízkých teplotách a zároveň zaručuje odolnost při velké teplotě okolí (např. při krátkodobém dotyku páječky). V odpružené zadní části se nachází 4 mm bezpečnostní zdířka.



GRIP-B-50

barva: 21-23

obj. číslo: **66.9120-***

GRIP-B-100

barva: 21-23

obj. číslo: **66.9117-***

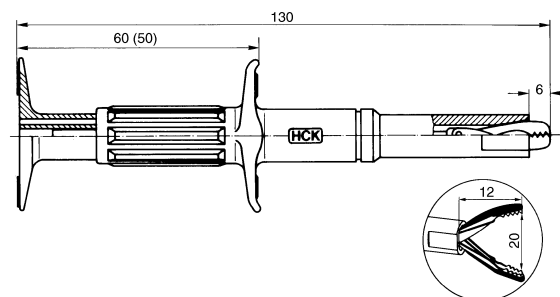
GRIP-B-200

barva: 21-23

obj. číslo: **66.9118-***

Bezpečnostní příchytka, typ GRIP-Ci

do 1000 V při zatížení 16 A. Provedení s poniklovanými ocelovými izolovanými čelistmi k pevnému uchopení měřících bodů. Vhodná při měření na silných vodičích nebo proudových lištách. Max. roztežení čelistí je 20 mm. V odpružené zadní části se nachází 4 mm bezpečnostní zdířka.



Grip-Ci



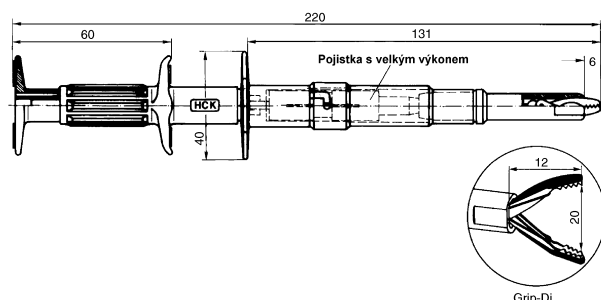
GRIP-Ci

barva: 20-26

obj. číslo: **66.9121-***

Bezpečnostní příchytka, typ GRIP-Di

do 500 V při zatížení 16 A. Provedení s poniklovanými ocelovými izolovanými čelistmi k pevnému uchopení měřících bodů. Vhodná při měření na silných vodičích nebo proudových lištách. V zadní části se nachází 4 mm bezpečnostní zdířka. V těle příchytky je umístěna pojistka pro velké výkony, která je přístupná po odejmutí bajonetového krytu. Průhledný kryt slouží ke rychlému zjištění stavu pojistky. Ochranný límeček na pouzdru hrotu zabraňuje kutálení po podložce a snižuje možnost nebezpečí dotyku. Příchytka je vhodná pro měření odporu při použití pojistek s vysokým výkonem HL-*, které mají nízký vstupní odpor. Pojistka není součástí dodávky. Pojistky - viz. strana 17.



Grip-Di



GRIP-Di

barva: 21-26

obj. číslo: **66.9266-***

* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

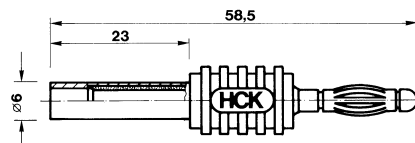
Bezpečnostní nástrčné adaptéry

Přechodový adaptér, typ XUG

použitelný do 30 A umožňuje připojení bezpečnostních banánek na měřicí a zkoušecí přístroje, které nejsou osazeny bezpečnostními zdířkami. Uživatel musí být seznámen s tím, že použití tohoto adaptéru obchází celý bezpečnostní systém propojení. Při vytažení měřicího vodiče zůstává adaptér zasunut na straně se zdířkou.



Při použití adaptéru se redukuje dotykové napětí na hodnoty $30V_{AC}/60V_{DC}$.



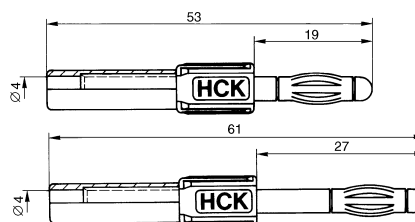
XUG barva: 21-27+29 obj. číslo: **66.9122-***

Nízkonapěťový adaptér, typ KSA-4/19 a KSA-4/27

s izolovanou 4 mm bezpečnostní zdířkou a lamelovým banánkem je použitelný do 30 A. Provedení s délkou banánku 27 mm umožňuje spojení s hluboko umístěnými zdířkami. Při vytažení měřicího vodiče zůstává adaptér zasunut na straně se zdířkou.



Při použití adaptéru se redukuje dotykové napětí na hodnoty $30V_{AC}/60V_{DC}$.



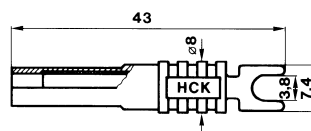
KSA-4/19 barva: 21-25 obj. číslo: **66.9129-***
KSA-4/27 barva: 21-25 obj. číslo: **66.9128-***

4 mm adaptér pro uchycení pod šroub, typ XKS-4

do 1000 V při zatížení 20 A z pozinkované mědi. Určený při měření na lištách popř. upínacích řadových bodech. Na zadní straně je 4 mm bezpečnostní zdířka.



Při instalaci tohoto adaptéru musí být připojovací bod bez napětí.



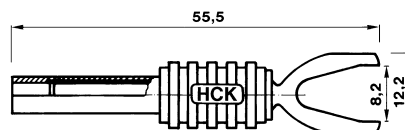
XKS-4 barva: 21-27+29 obj. číslo: **66.9690-***

4 mm adaptér pro uchycení pod šroub, typ XKS-A

do 1000 V při zatížení 20 A z pozinkované mosazi. Určený pro zdrojové pólové svorky. Na zadní straně je 4 mm bezpeč. zdířka.



Při instalaci tohoto adaptéru musí být připojovací bod bez napětí.



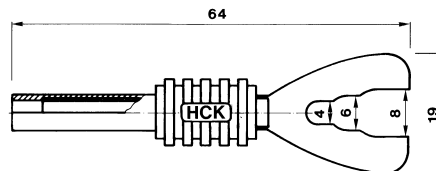
XKS-A barva: 21-27+29 obj. číslo: **66.9126-***

4 mm adaptér pro uchycení pod šroub, typ XKS-8 N

do 1000 V při zatížení 32 A z ponikované mosazi. Adaptér je speciálně určen pro uchycení pod velké šroubovací svorky. Na zadní straně je 4 mm bezpečnostní zdířka.



Při instalaci tohoto adaptéru musí být připojovací bod bez napětí.



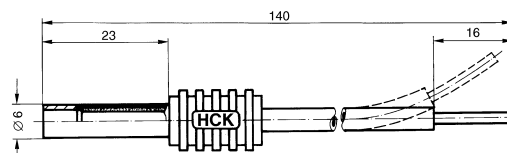
XKS-8 N barva: 21-27+29 obj. číslo: **66.9691-000***

Nástrčný adaptér pro sériové svorky, typ XRKA

do 1000 V při zatížení 32 A. Adaptér XRKA vytvoří pevný spoj se všemi 4 mm banánky díky axiální 4 mm bezpečnostní zdířce na zadní straně. Izolovaný kulatý vodič ($\varnothing 2,3$ mm) z tvrdé, ale poddajné mědi dovoluje mnohonásobné uchycení pod šroub např. u sériových svorek atd.



Při instalaci tohoto adaptéru musí být připojovací bod bez napětí.



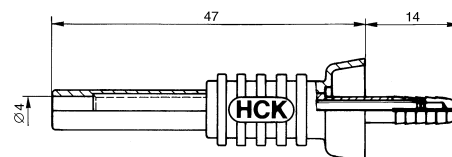
XRKA barva: 21-27+29 obj. číslo: **66.9135-***

Pevný nástrčný adaptér se šroubkem, typ XUG-S

do 1000 V při zatížení 20 A. Adaptér slouží k propojení bezpečnostního systému s konvenčním 4 mm systémem bez snížení ochrany dotykem. Ve 4 mm banánku tohoto adaptéru se nachází dlouhá štěrbinata s vnitřním závitem a červíkovým šroubkem. Po zasunutí do zdířky se utáhne šroubek pomocí 1,5 mm imbusovým klíčem tak, že se kovová část banánku se štěrbinou roztáhne a pevně sedí v zasunuté zdířce. Izolace je z polyamidu.



Při instalaci tohoto adaptéru musí být připojovací bod bez napětí.



XUG-S barva: 21-27+29 obj. číslo: **66.9145-***
Imbusový klíč 1,5 mm obj. číslo: **66.9150**

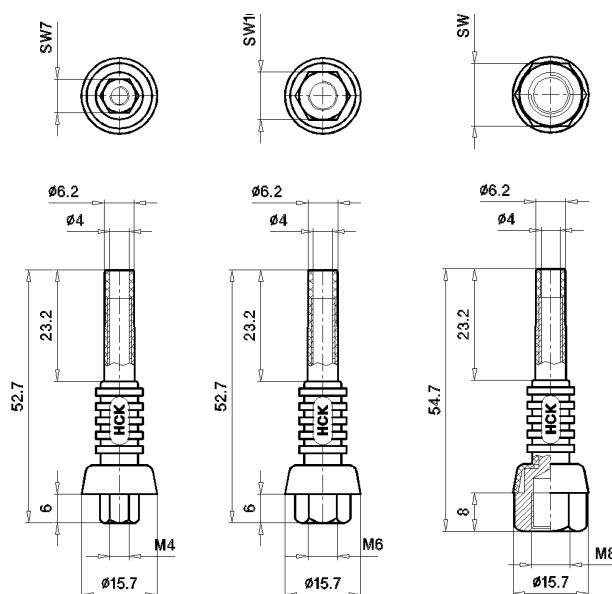
* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

Šroubovatelný nástrčný adaptér, typ ASA-M

do 1000 V k pevné instalaci na vyčnívající čepy se závitem. Tento nástrčný adaptér se dodává s vnitřním metrickým závitem různých průměrů. Po našroubování na čep lze adaptér dotáhnout stranovým klíčem. Barva: 21-26.



Při instalaci tohoto adaptéru musí být připojovací bod bez napětí.



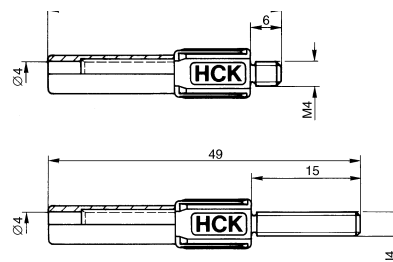
ASA-M4	do 20 A	obj. číslo: 66.9140 -*
ASA-M6	do 32 A	obj. číslo: 66.9139 -*
ASA-M8	do 32 A	obj. číslo: 66.9138 -*

Šroubovací nástrčný adaptér, typ KSA-M4/6 a KSA-M4/15

do 1000 V při zatížení 20 A. K pevné instalaci do zdířek opatřených závitem M4. Trn adaptéru z mosazi má závít M4 a délku 6 mm (typ KSA-M4/6), nebo 15 mm (typ KSA-M4/15). Na zadní straně je 4 mm bezpečnostní zdířka.



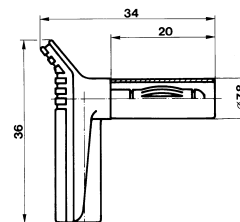
Při instalaci tohoto adaptéru musí být připojovací bod bez napětí.



KSA-M4/6	barva: 21-23	obj. číslo: 66.9610 *
KSA-M4/15	barva: 21-23	obj. číslo: 66.9611 *

4 mm úhlový nástrčný adaptér, typ XWA-4/19

do 1000 V při zatížení 20 A. V kompaktním polyamidovém plně izolovaném pouzdře jsou pravouhle vestavěny bezpečnostní zdířka a bezpečnostní banánek. Adaptér je obzvláště vhodný pro měřicí přístroje, které mají bezpečnostní zdířky na čelním panelu. Připojené vodiče mohou pak volně splývat s měřicím přístrojem a tímto je samozřejmě zvýšena bezpečnost práce. Malá šířka adaptéru umožňuje jejich zapojení velmi blízko vedle sebe v řadě.

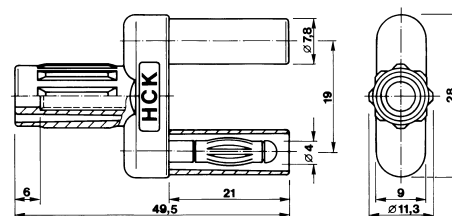


XWA-4/19	barva: 21-27+29	obj. číslo: 66.9694 -*
-----------------	-----------------	-------------------------------

Bezpečnostní zkratovací banánky

4 mm bezpečnostní zkratovací banánek, typ XVBB-4/19

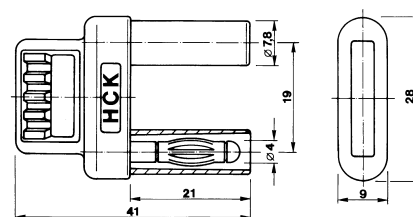
do 1000 V při zatížení 32 A. Vzdálenost obou banánků je 19 mm, na zadní straně se nachází 4 mm bezpečnostní zdířka propojená s banánky.



XVBB-4/19	barva: 21-23	obj. číslo: 66.9172 -*
------------------	--------------	-------------------------------

4 mm bezpečnostní zkratovací banánek, typ XVB-4/19

do 1000 V při zatížení 32 A. Vzdálenost obou banánků je 19 mm, na zadní straně se nachází držadlo pro pohodlné vytažení adaptéru.



XVB-4/19	barva: 21-23	obj. číslo: 66.9171 -*
-----------------	--------------	-------------------------------

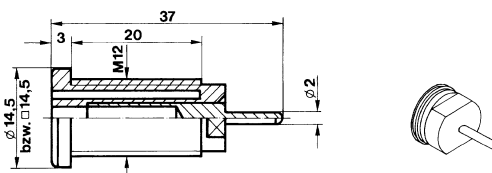
* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

Zdířky pro montáž a nalisování

4 mm bezpečnostní zdířka pro montáž, typ XES

do 1000 V při zatížení 24 A, s kulatým (R) nebo čtvercovým (Q) pouzdrem. Poniklovaná mosazná zdířka je zakončena 2 mm kulatým kolíkem pro naletování vodiče. K polyamidovému pouzdru se dodává upevňovací matka M12. Hmotnost: 3,3 g.

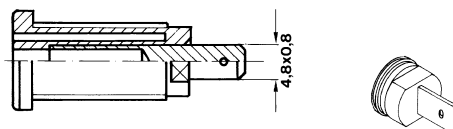
XES-1R barva: 20-26 obj. číslo: **66.9661**-*
XES-1Q barva: 21-23 obj. číslo: **66.9671**-*



4 mm bezpečnostní zdířka pro montáž, typ XEF

do 1000 V při zatížení 24 A, s kulatým (R) nebo čtvercovým (Q) pouzdrem. Ponikl. mosazná zdířka je zakončena plochým kolíkem 4,8 x 0,8 mm určeným pro naletování vodiče. K polyamidovému pouzdru se dodává upevňovací matka M12. Hmotnost: 3,4 g.

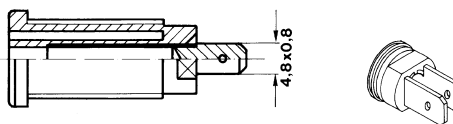
XEF-1R barva: 20-26 obj. číslo: **66.9665**-*
XEF-1Q barva: 21-23 obj. číslo: **66.9675**-*



4 mm bezpečnostní zdířka pro montáž, typ XEB

do 1000 V při zatížení 20 A. Poniklovanou mosaznou zdířku tvoří dvě od sebe izolované poloviny. Každá z těchto polovin je zakončena plochým kolíkem 4,8 x 0,8 mm určeným pro naletování vodiče. Po zasunutí banánku dojde k propojení obou polovin (funkce spínače). K polyamidovému pouzdru se dodává upevňovací poniklovaná matka M12. Hmotnost: 2,9 g.

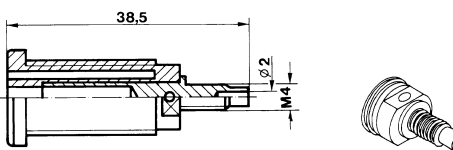
XEB-1R barva: 20-26 obj. číslo: **66.9131**-*
XEB-1Q barva: 21-23 obj. číslo: **66.9141**-*



4 mm bezpečnostní zdířka pro montáž, typ XEG

do 1000 V při zatížení 20 A, s kulatým (R) nebo čtvercovým (Q) pouzdem. Poniklovaná mosazná zdířka je zakončena kulatým kolíkem se závitem M4 včetně matky a podložky pro přichycení vodiče. K polyamidovému pouzdru se dodává upevňovací matka M12. Hmotnost: 4,1 g.

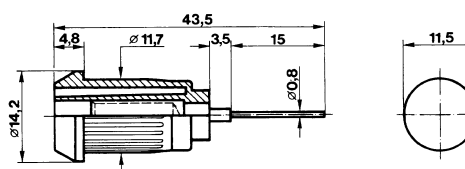
XEG-1R barva: 20-26 obj. číslo: **66.9136**-*
XEG-1Q barva: 21-23 obj. číslo: **66.9146**-*



4 mm bezpečnostní zdířka pro nalisování, typ XEP-P

do 1000 V při zatížení 6 A pro rychlou montáž do otvorů, popř. do panelů měřících přístrojů o průměru 11,5 mm. Poniklovaná mosazná zdířka je zakončena 15 mm dlouhým vodičem z postříbené měkčí mědi. Zdířka je obzvláště vhodná pro naletování přímo do desek s plošnými spoji. Polyamidové pouzdro, hmotnost: 2,0 g.

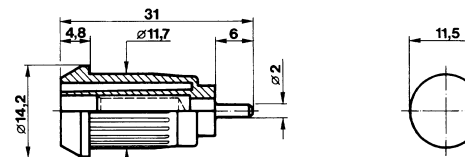
XEP-P barva: 20-27+29 obj. číslo: **66.9696**-*



4 mm bezpečnostní zdířka pro nalisování, typ XEP-S

do 1000 V při zatížení 20 A pro rychlou montáž do otvorů o průměru 11,5 mm ve spínacích pultech nebo laboratorních stolech. Poniklovaná mosazná zdířka je zakončena 2 mm kulatým kolíkem pro naletování vodiče. Polyamidové pouzdro, hmotnost: 2,0 g.

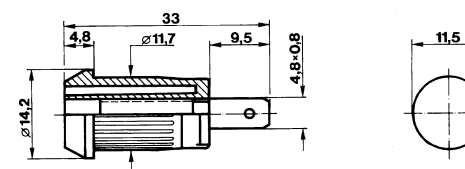
XEP-S barva: 20-27+29 obj. číslo: **66.9681**-*



4 mm bezpečnostní zdířka pro nalisování, typ XEP-F

do 1000 V při zatížení 20 A pro rychlou montáž do otvorů o průměru 11,5 mm ve spínacích pultech nebo laboratorních stolech. Poniklovaná mosazná zdířka zakončena plochým kolíkem 4,8 x 0,8 mm. Na objednávku pozlacená zdířka, popř. plochý kolík 6,3 x 0,8 mm. Polyamidové pouzdro, hmotnost: 2,1 g. Barva: 20-27+29.

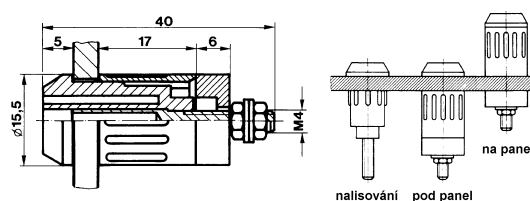
XEP-F, poniklovaná mosazná zdířka obj. číslo: **66.9682**-*
XEP-FS, s lisovaným dílem (viz vyobrazení) obj. číslo: **66.9685**-*



4 mm univerzální bezpečnostní zdířka, typ XUB-G

do 1000 V (montáž na panel do 600 V) při zatížení 20 A. Použitelná pro montáž, nalisování (otvor o průměru 12 mm), nebo na panel (otvor o průměru 8 mm). Vhodná např. pro přestavbu zdířek u měřících přístrojů na přístrojové svorky. Ponikl. mosazná zdířka je zakončena kolíkem se závitem M4, dvěma upevňovacími matkami M4 a dvěma podložkami. Polyamidové pouzdro, hmotnost: 5,2 g.

XUB-G barva: 20-27+29 obj. číslo: **66.9684**-*



* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

Měřicí příslušenství pro zkoušení elektroměrů

Bezpečnostní vodiče pro elektroměry, typ XMZS

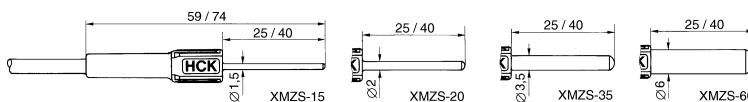
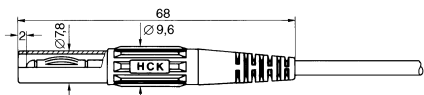
do 1000 V při zatížení 19 A. Měřicí vodiče s pevným kulatým kolíkem a axiálním bezpečnostním banánkem lze přichytit na svorky elektroměrů. Délka vodiče, kolíku a průměr kolíku jsou variabilní. Vodič o průřezu 1 mm² má silikonovou, vysoce ohebnou izolaci, vhodnou k použití při extrémně nízkých teplotách i při vyso-

ké teplotě okolí, např. krátkodobý dotek páječky.

Barva: 21-25



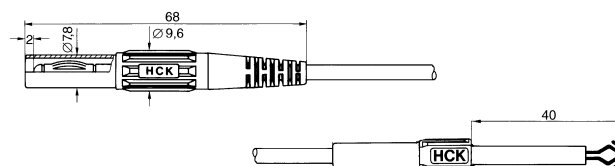
Při instalaci tohoto adaptéru musí být připojovací bod bez napětí.



Délka vodiče	XMZS-15/25	XMZS-20/25	XMZS-35/25	XMZS-60/25	XMZS-15/40	XMZS-20/40	XMZS-35/40	XMZS-60/40
25 cm	66.9070-025*	66.9071-025*	66.9072-025*	66.9073-025*	66.9085-025*	66.9086-025*	66.9087-025*	66.9088-25*
50 cm	66.9070-050*	66.9071-050*	66.9072-050*	66.9073-050*	66.9085-050*	66.9085-050*	66.9085-050*	66.9085-050*

Bezp. vodiče pro elektroměry s pružnou přichytkou, typ XMZK

do 1000 V při zatížení 1 A. Měřicí vodiče osazené pružnou přichytkou a axiálním bezpečnostním banánkem. Pomocí přichytky lze velmi lehce uchopit měřicí bod a vzhledem k vlastní nízké hmotnosti je možno nechat tuto přichytku zavěšenou na měřicím místě. Pouzdro přichytky lze ohnout, tím je umožněno individuální použití. Vodič o průřezu 1 mm² má silikonovou, vysoce ohebnou izolaci, vhodnou k použití při extrémně nízkých teplotách i při vysoké teplotě okolí, např. krátkodobý dotek páječky.



Při instalaci tohoto adaptéru musí být připojovací bod bez napětí.

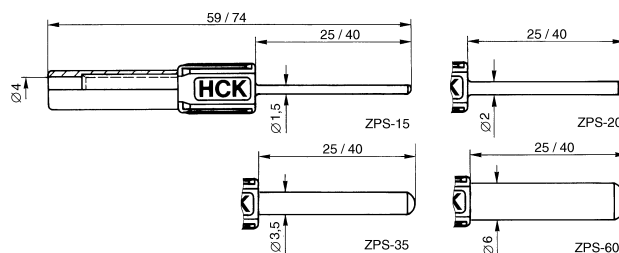
délka	25 cm	50 cm	100 cm	150 cm
barva:21-25	66.9074-025*	66.9074-050*	66.9074-100*	66.9074-150*

Adaptér s kolíkem pro zkoušení elektroměrů, typ ZPS

do 1000 V při zatížení 20 A slouží pro přichycení pod šroubovací svorky, např. u elektroměrů. Na zadní straně je 4 mm bezpečnostní zdířka vhodná pro všechny typy 4 mm banánků. Adaptér se dodává s různým průměrem a délkou pevného kulatého kolíku.



Při instalaci tohoto adaptéru musí být připojovací bod bez napětí.



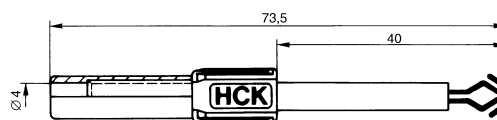
ZPS-15/25	barva: 21-27	obj. číslo: 66.9075-*
ZPS-20/25	barva: 21-27	obj. číslo: 66.9076-*
ZPS-35/25	barva: 21-27	obj. číslo: 66.9077-*
ZPS-60/25	barva: 21-27	obj. číslo: 66.9078-*
ZPS-15/40	barva: 21-27	obj. číslo: 66.9081-*
ZPS-20/40	barva: 21-27	obj. číslo: 66.9082-*
ZPS-35/40	barva: 21-27	obj. číslo: 66.9083-*
ZPS-60/40	barva: 21-27	obj. číslo: 66.9084-*

Adaptér s pružnou přichytkou, typ ZPK

do 1000 V při zatížení 1 A. Na zadní straně je 4 mm bezpečnostní zdířka vhodná pro všechny typy 4 mm banánků. Pomocí přichytky lze velmi lehce uchopit měřicí bod a vzhledem k vlastní nízké hmotnosti je možno nechat tuto přichytku zavěšenou na měřicím místě. Pouzdro přichytky lze ohnout, tím je umožněno individuální použití.



Při instalaci tohoto adaptéru musí být připojovací bod bez napětí.



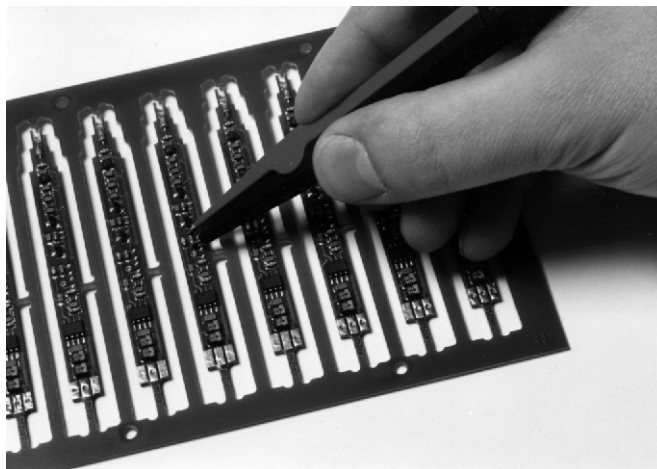
ZPK	barva: 21-27	obj. číslo: 66.9079-*
-----	--------------	-----------------------

* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent

Měřicí pinzety pro technologii SMD

Měřicí pinzety SMD

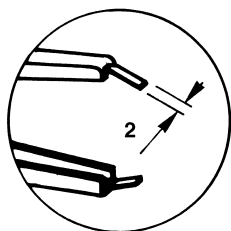
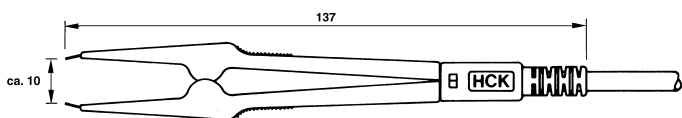
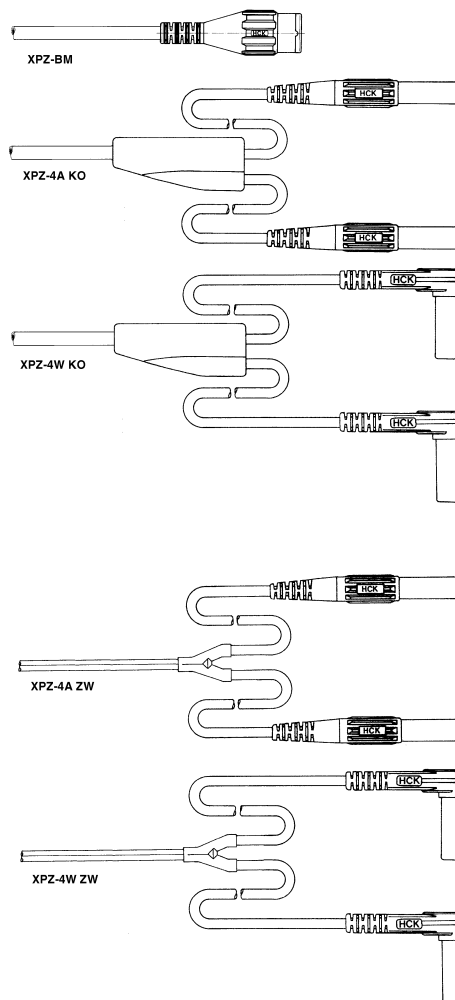
Měřicí pinzety pro nejjemnější práci při měření a zkoušení na technologii SMD. Pozlacené kontakty pinzety jsou odděleny, tím je umožněno uchopení dvou měřených bodů s rozdílnými potenciály. Na ramenech pinzety jsou vroubkované plošky pro uchopení, které zajistí pevné usazení v ruce a nedovolí nechtěné protočení. Na vnitřních stranách ramen jsou plastové výlisky, dosedající proti sobě, které zabraňují zdeformování pozlacených kontaktů při silnějším stisku.



Technická data:

měřené napětí:	max. 300 V
proudové zatížení:	3 A (XPZ-BM: 1 A)
izolace vodiče:	silikon
délka vodiče:	1,20 m
materiál (přichytka)	Cu - Be, pozlaceno
izolace pinzety:	polyamid
barvy:	
- vodič:	černá
- pinzeta:	černá - červená
- 4 mm bezp. banánek:	černá a červená
- BNC konektor:	černá

SMD - pinzeta	koaxiální kabel	se dvěma vodiči
s konektorem BNC	Typ XPZ-BM obj. číslo: 67.9105-120	-
4 mm axiální bezp. banánek	Typ XPZ-4A KO obj. číslo: 66.9101-120	Typ XPZ-4A ZW obj. číslo: 66.9103-120
4 mm axiální úhlový bezp. banánek	Typ XPZ-4W KO obj. číslo: 66.9102-120	Typ XPZ-4W ZW obj. číslo: 66.9104-120



* barvy: 20=žlutozelená, 21=černá, 22=červená, 23=modrá, 24=žlutá, 25=zelená, 26=fialová, 27=hnědá, 28=šedá, 29=bílá, 33=transparent