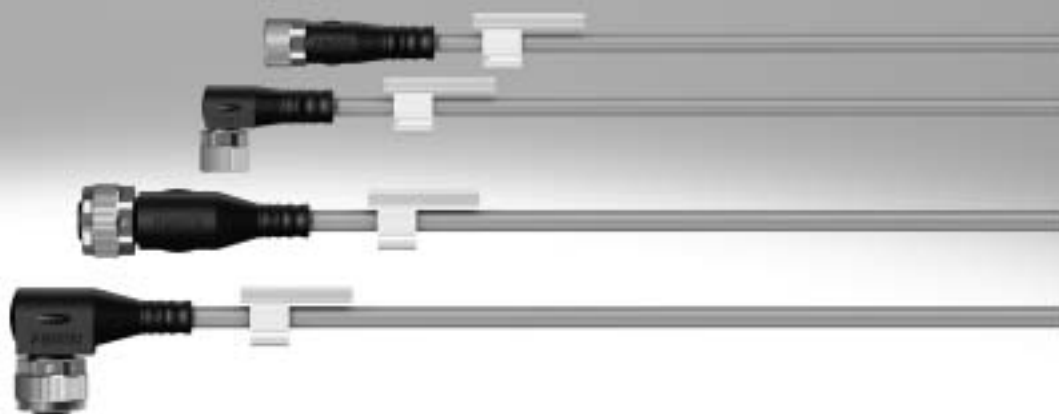


Spojovací kabely NEBB

FESTO



Spojovací kabely NEBB

technické údaje

FESTO

Vlastnosti kabelů

Vlastnost kabelu udává jeho odolnost mechanickému namáhání.

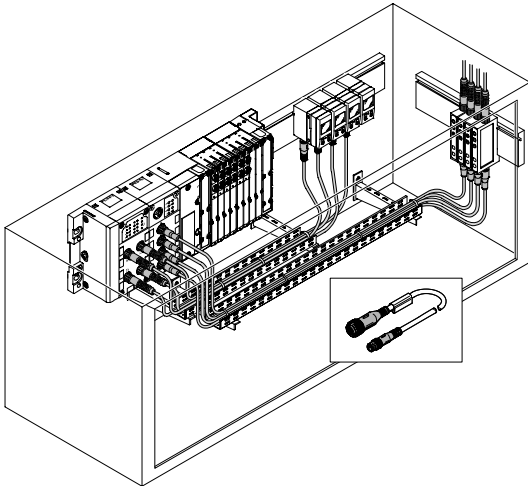
Existují čtyři možnosti:

- pro statické úlohy
- standardní
- vhodné do energetických řetězů
- vhodné pro roboty

Spojovací kabely NEBB jsou jednoduché kabely s pláštěm z PVC.

Spojovací kabely NEBB jsou díky svým vlastnostem vhodné pro statické úlohy.

vlastnost kabelu pro statické úlohy



Statické úlohy se vyznačují nehybnou instalací kabelů bez mechanického namáhání.

Kabely se nepohybuje (ani ohyb ani krut).

Plášť spojovacích kabelů je většinou vyroben z PVC.

Verze techniky připojení

Lze zvolit různé verze nástrčných konektorů na spojovacích kabelech (např. úhlové nebo přímé).

Spojovací kabely

přehled dodávek

funkce	provedení	typ	připojovací technika (elektrické připojení 2)	vlastnosti kabelů	délka	→ strana/ internet
elektrický spojovací kabel	elektrické připojení 1 zásuvkou M8					
	3 piny	NEBB-M8G3 NEBB-M8W3	volné konce vodičů	pro nepohyblivé umístění	2,5 m 5 m 10 m	5
	4 piny	NEBB-M8G4 NEBB-M8W4	volné konce vodičů	pro nepohyblivé umístění	2,5 m 5 m 10 m	8
	elektrické připojení 1 zásuvkou M12					
	5 pinů	NEBB-M12G5 NEBB-M12W5	volné konce vodičů	pro nepohyblivé umístění	2,5 m 5 m 10 m	11

Spojovací kabely

vysvětlení typového značení

		NEBB	-				-	P	-		-	LE	
funkce													
NEBB	spojovací kabely												
připojovací technika vlevo													
M8	zásuvka s připojovacím závitem M8												
M12	zásuvka s připojovacím závitem M12												
provedení s připojovací technikou vlevo													
G	přímé												
W	úhlové												
počet pinů/vodičů (vlevo)													
3	3 piny												
4	4 piny												
5	5 pinů												
vlastnosti kabelu													
P	Basic (základní)												
délka kabelu													
2.5	2,5 m												
5	5 m												
10	10 m												
připojovací technika vpravo													
LE	volný konec kabelu												
počet pinů/vodičů (vpravo)													
3	3 vodiče												
4	4 vodiče												
5	5 vodičů												

Spojovací kabely NEBB M8x1, 3 piny

technické údaje

Spojovací kabely NEBB-M8

- spojovací kabel k připojení čidel a pohonů
- smontováno
- délky kabelů 2,5 m, 5 m a 10 m
- 3 žíly
- M8



Obecné technické údaje	
odpovídá normám	barvy žil a připojovací čísla dle normy EN 60947-5-2 EN 61076-2-104
označení kabelu	s držákem štítků
stupeň krytí	IP65, IP68, IP69K
informace ke stupni krytí	v namontovaném stavu

Technické údaje – elektrické připojení 1	
funkce	pro připojení k lokálním zařízením
tvar	kulatý
typ připojení	zásuvka
výstup kabelu	přímý, úhlový
připojovací technika	M8x1, kódování A dle EN61076-2-104
počet pinů/vodičů	3
obsazené piny/vodiče	3
upevnění	upevňovací závit s OK9

Technické údaje – elektrická část		
rozsah napájecího napětí	[V DC]	0 ... 60
	[V AC]	0 ... 60
odolnost napěťovým špičkám	[kV]	1,5
proudová zatížitelnost při 40 °C	[A]	4

Technické údaje – kabel		
vlastnosti kabelu	pro nepohyblivé umístění	
podmínky pro testy kabelu	testovací podmínky na vyžádání	
poloměr ohybu, nepohyblivý	[mm]	≥12
přívod kabelu		
průměr kabelu	[mm]	3,8
složení kabelu	[mm ²]	3 x 0,25
jmenovitý průřez vodičem	[mm ²]	0,25

Technické údaje – elektrické připojení 2	
funkce	pro připojení k řízení
typ připojení	kabel
připojovací technika	volné konce vodičů
počet pinů/vodičů	3
obsazené piny/vodiče	3
konce vodičů	zbavené pláště, zastříhnuté natupo

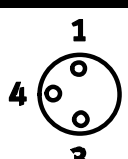
Spojovací kabely NEBB M8x1, 3 piny

technické údaje

Materiály	
těleso	TPE-U (PU)
barva tělesa	černé
plášť kabelu	PVC
barva pláště kabelu	šedá
izolační obal	PVC
upevňovací šrouby	poniklovaná mosaz
těsnění	NBR
nástrčné kontakty	legovaná měď, pozlacená
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS
	prosté mědi a PTFE

Provozní a okolní podmínky	
teplota okolí [°C]	-25 ... +70
odolnost korozi KBK ¹⁾	2
značka CE (viz prohlášení o shodě) ²⁾	dle směrnice EU pro nízká napětí
třída znečištění	3

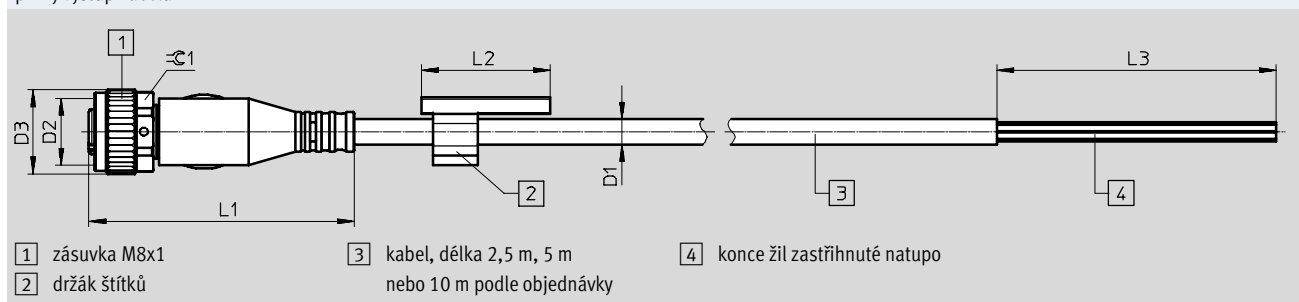
- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
- 2) další informace na www.festo.com/sp → certifikáty

Zapojení (pohled na zásuvku)	elektrické připojení 1	pin	barva vodiče ¹⁾	pin	elektrické připojení 2
	1		BN	-	-
	3		BU	-	
	4		BK	-	

1) dle IEC 757

Rozměry modely CAD ke stažení → www.festo.com

přímý výstup kabelu



typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	±0,1
NEBB-M8G3	3,8	M8x1	10	34,6	23	50	9

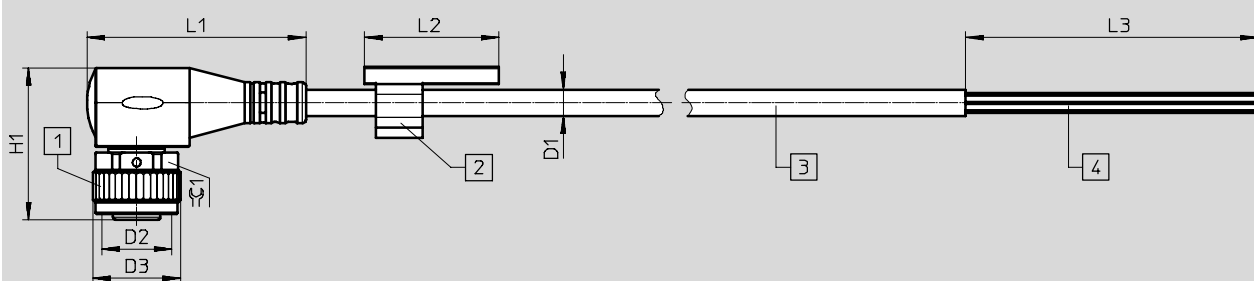
Spojovací kabely M8x1, 3 piny

technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

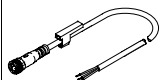
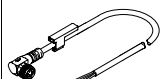
úhlový výstup kabelu



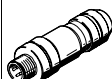
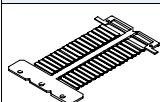
- 1 zásuvka M8x1
2 držák štítků
3 kabel, délka 2,5 m, 5 m nebo 10 m podle objednávky
4 konce žil zastříhnuté natupo

typ	D1 ∅	D2	D3 ∅	H1	L1	L2	L3	⊘ 1
NEBB-M8W3	3,8	M8x1	10	17	26,9	23	50	9

Údaje pro objednávky

		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
volný konec kabelu, 3 vodiče				
	přímý výstup kabelu	2,5	8066658	NEBB-M8G3-P-2.5-LE3
		5	8066659	NEBB-M8G3-P-5-LE3
		10	8066660	NEBB-M8G3-P-10-LE3
	úhlový výstup kabelu	2,5	8066664	NEBB-M8W3-P-2.5-LE3
		5	8066665	NEBB-M8W3-P-5-LE3
		10	8066666	NEBB-M8W3-P-10-LE3

Údaje pro objednávky – příslušenství

název	č. dílu	typ
nástrčné konektory		
	konektory pro vlastní připojení	- → internet: necu
		- → internet: sea
popisové štítky		
	popisové štítky 23 mm, 34 kusy, v rámečcích	541598 ASLR-L-423

Spojovací kabely NEBB M8x1, 4 piny

technické údaje

FESTO

Spojovací kabely NEBB-M8

- spojovací kabel k připojení čidel a pohonů
- smontováno
- délky kabelů 2,5 m, 5 m a 10 m
- 4 žíly
- M8



Obecné technické údaje	
odpovídá normám	barvy žil a připojovací čísla dle normy EN 60947-5-2 EN 61076-2-104
označení kabelu	s držákem štítků
stupeň krytí	IP65, IP68, IP69K
informace ke stupni krytí	v namontovaném stavu

Technické údaje – elektrické připojení 1	
Funkce	strana lokálních zařízení
tvar	válcový tvar
typ připojení	zásuvka
výstup kabelu	přímý, úhlový
připojovací technika	M8x1, kódování A dle EN61076-2-104
počet pinů/vodičů	4
obsazené piny/vodiče	4
upevnění	upevňovací šrouby s SW9

Technické údaje – elektrická část		
rozsah napájecího napětí	[V DC]	0 ... 30
	[V AC]	0 ... 30
odolnost napěťovým špičkám	[kV]	0,8
proudová zatížitelnost při 40 °C	[A]	4

Technické údaje – kabel		
vlastnosti kabelů	pro statické umístění	
podmínky pro testy kabelů	testovací podmínky na vyžádání	
poloměr ohybu, nepohyblivý přívod kabelu	[mm]	≥14
průměr kabelu	[mm]	4,5
složení kabelu	[mm ²]	4 x 0,25
jmenovitý průřez vodičem	[mm ²]	0,25

Technické údaje – elektrické připojení 2	
funkce	strana řízení
typ připojení	kabel
připojovací technika	volné konce vodičů
počet pinů/vodičů	4
obsazené piny/vodiče	4
konce vodičů	odpláštěné, zastříhnuté natupo

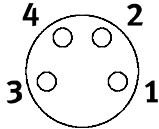
Spojovací kabely M8x1, 4 piny

technické údaje

Materiály	
těleso	TPE-U (PU)
barva tělesa	černé
plášť kabelu	PVC
barva pláště kabelu	šedá
izolační obal	PVC
upevňovací šrouby	poniklovaná mosaz
těsnění	NBR
nástrčné kontakty	legovaná měď, pozlacená
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS
	prosté mědi a PTFE

Provozní a okolní podmínky		
teplota okolí	[°C]	-25 ... +70
odolnost korozi KBK ¹⁾		2
třída znečištění		3

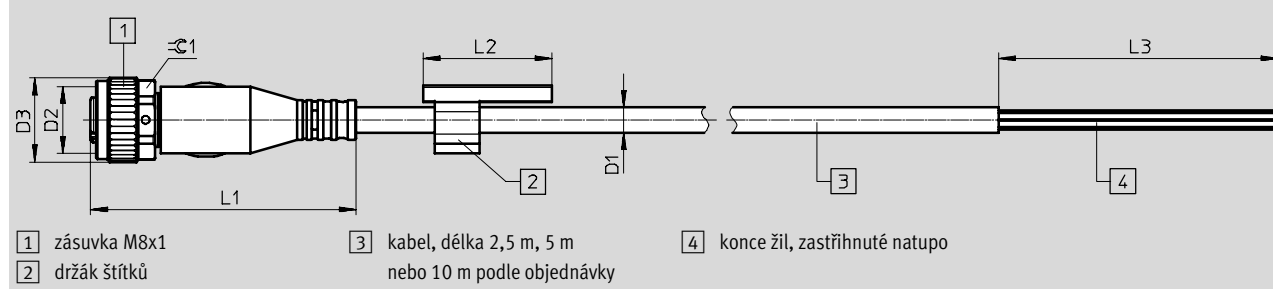
1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Zapojení (pohled na zásuvku)				
zásuvka	pin	barva vodiče ¹⁾	pin	konektor
elektrické připojení, zásuvka, 4 piny, M8 – volné konce vodičů				
	1	BN	-	-
	2	WH	-	
	3	BU	-	
	4	BK	-	

1) dle IEC 757

Rozměry modely CAD ke stažení → www.festo.com

přímý výstup kabelu



typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	$\varnothing 1$
NEBB-M8G4	4,5	M8x1	10	34,6	23	50	9

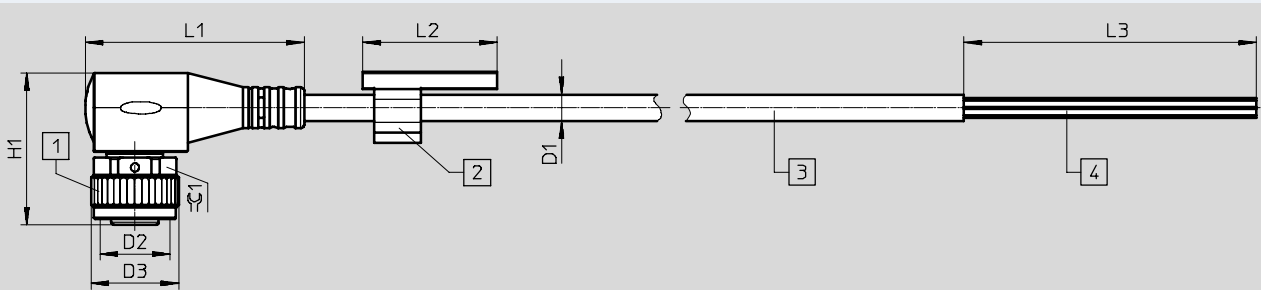
Spojovací kabely NEBB M8x1, 4 piny

technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

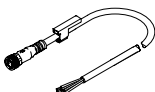
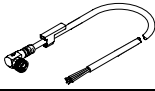
úhlový výstup kabelu



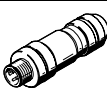
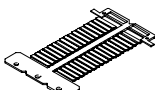
- 1 zásuvka M8x1
- 2 držák štítků
- 3 kabel, délka podle objednávky
2,5 m, 5 m nebo 10 m
- 4 konce žil, zastřižené natupo

typ	D1	D2	D3	H1	L1	L2	L3	≈ 1
NEBB-M8W4	4,5	M8x1	10	17	26,9	23	50	9

Údaje pro objednávky

		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
volný konec kabelu, 4 vodiče				
	přímý výstup kabelu	2,5	8066661	NEBB-M8G4-P-2.5-LE4
		5	8066662	NEBB-M8G4-P-5-LE4
		10	8066663	NEBB-M8G4-P-10-LE4
	úhlový výstup kabelu	2,5	8066667	NEBB-M8W4-P-2.5-LE4
		5	8066668	NEBB-M8W4-P-5-LE4
		10	8066669	NEBB-M8W4-P-10-LE4

Údaje pro objednávky – příslušenství

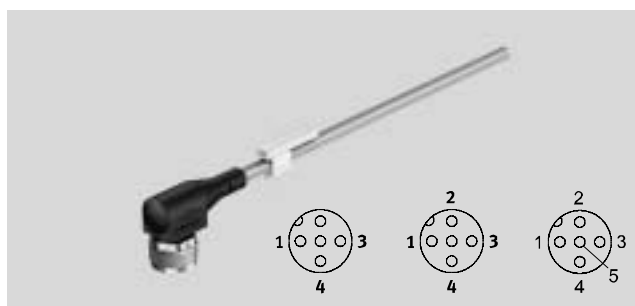
název		č. dílu	typ
nástrčné konektory			
	konektory pro vlastní připojení	-	→ internet: necu
		-	→ internet: sea
popisové štítky			
	popisové štítky 23 mm, 34 kusy, v rámečcích	541598	ASLR-L-423

Spojovací kabely NEBB M12x1, 5 pinů

technické údaje

Spojovací kabely NEBB-M12

- spojovací kabel k připojení čidel a pohonů
- smontováno
- délky kabelů 2,5 m, 5 m a 10 m
- 3, 4 nebo 5 vodičů
- M12x1 5 pinů



Obecné technické údaje	
odpovídá normám	barvy žil a připojovací čísla dle normy EN 60947-5-2 EN 61076-2-101
označení kabelu	s držákem štítků
stupeň krytí	IP65, IP68, IP69K
informace ke stupni krytí	v namontovaném stavu

Technické údaje – elektrické připojení 1			
funkce	pro připojení k lokálním zařízením		
tvar	kulatý		
typ připojení	zásuvka		
výstup kabelu	přímý, úhlový		
připojovací technika	M12x1, kódování A dle EN 61076-2-101		
počet pinů/vodičů	5		
obsazené piny/vodiče	3	4	5
upevnění	upevňovací závit s OK13		

Technické údaje – elektrická část				
obsazené piny/vodiče	3	4	5	
rozsah napájecího napětí	[V DC]	0 ... 250	0 ... 250	0 ... 60
	[V AC]	0 ... 250	0 ... 250	0 ... 60
odolnost napětovým špičkám	[kV]	2,5	2,5	1,5
proudová zatížitelnost při 40 °C	[A]	4	4	4

Technické údaje – kabel				
obsazené piny/vodiče	3	4	5	
vlastnosti kabelu	pro nepohyblivé umístění			
podmínky pro testy kabelu	testovací podmínky na vyžádání			
poloměr ohybu, nepohyblivý přívod kabelu	[mm]	≥12	≥14	≥14
průměr kabelu	[mm]	3,8	4,5	4,5
složení kabelu	[mm ²]	3 x 0,25	4 x 0,25	5 x 0,25
jmenovitý průřez vodičem	[mm ²]	0,25	0,25	0,25

Technické údaje – elektrické připojení 2			
obsazené piny/vodiče	3	4	5
funkce	pro připojení k řízení		
typ připojení	kabel		
připojovací technika	volné konce vodičů		
počet pinů/vodičů	3	4	5
obsazené piny/vodiče	3	4	5
konce vodičů	zbavené pláště, zastříhnuté natupo		

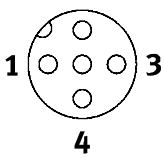
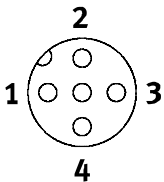
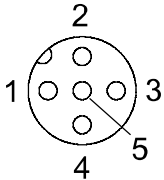
Spojovací kabely NEBB M12x1, 5 pinů

technické údaje

Materiály	
těleso	TPE-U (PU)
barva tělesa	černá
plášť kabelu	PVC
barva pláště kabelu	šedá
izolační obal	PVC
upevňovací šrouby	poniklovaná mosaz
těsnění	NBR
nástrčné kontakty	legovaná měď, pozlacená
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS
	prosté mědi a PTFE

Provozní a okolní podmínky	
teplota okolí [°C]	-25 ... +70
odolnost korozi KBK ¹⁾	2
značka CE (viz prohlášení o shodě) ²⁾	dle směrnice EU pro nízká napětí
třída znečištění	3

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
- 2) další informace na www.festo.com/sp → certifikáty

Zapojení (pohled na zásuvku)				
elektrické připojení 1	pin	barva vodiče ¹⁾	pin	elektrické připojení 2
elektrické připojení 2: volný konec kabelu, 3 vodiče				
	1	BN	-	-
	3	BU	-	
	4	BK	-	
elektrické připojení 2: volný konec kabelu, 4 vodiče				
	1	BN	-	-
	2	WH	-	
	3	BU	-	
	4	BK	-	
elektrické připojení 2: volný konec kabelu, 5 vodičů				
	1	BN	-	-
	2	WH	-	
	3	BU	-	
	4	BK	-	
	5	GY	-	

1) dle IEC 757

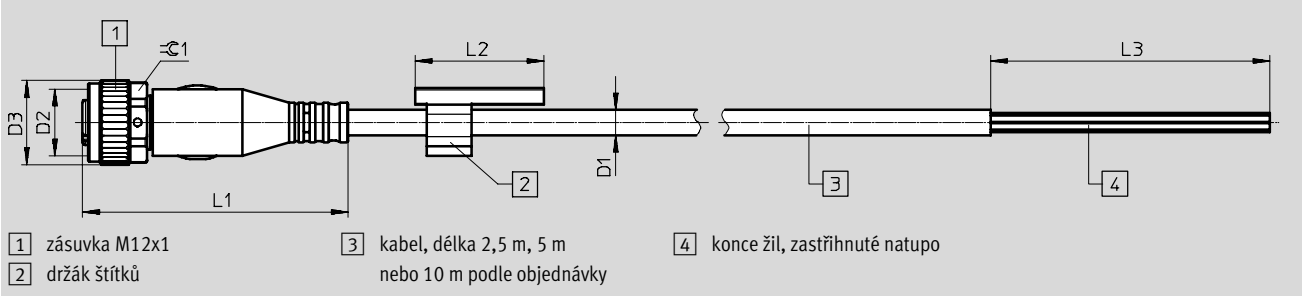
Spojovací kabely NEBB M12x1, 5 pinů

technické údaje

Rozměry

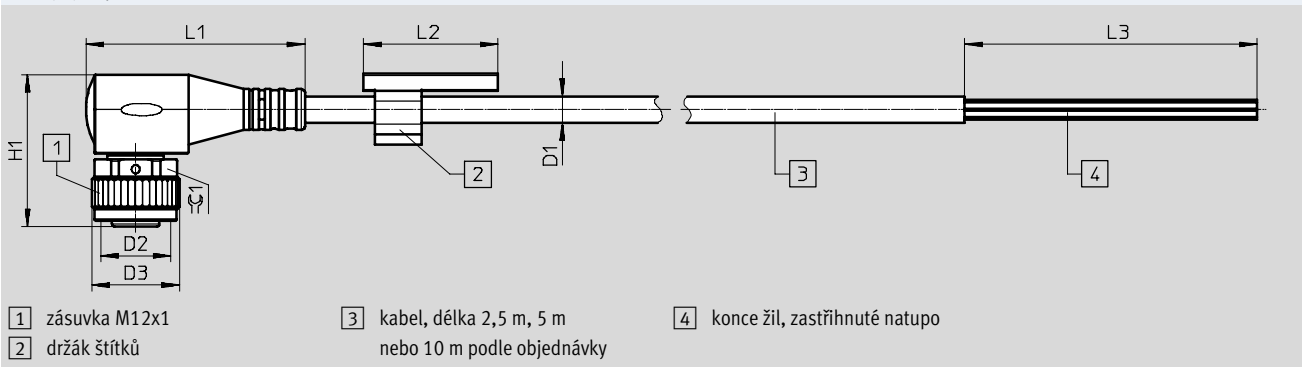
modely CAD ke stažení → www.festo.com

přímý výstup kabelu



typ	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	☞ 1
NEBB-M12G5-...-LE3	3,8	M12x1	15	47,5	23	50	13
NEBB-M12G5-...-LE4	4,5	M12x1	15	47,5	23	50	13
NEBB-M12G5-...-LE5	4,5	M12x1	15	47,5	23	50	13

úhlový výstup kabelu

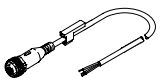
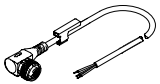
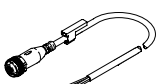
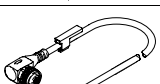
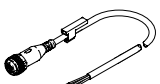
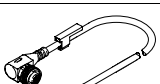
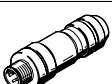
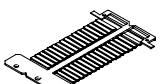


typ	D1 Ø	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	☞ 1
NEBB-M12W5-...-LE3	3,8	M12x1	15	26	37,5	23	50	13
NEBB-M12W5-...-LE4	4,5	M12x1	15	26	37,5	23	50	13
NEBB-M12W5-...-LE5	4,5	M12x1	15	26	37,5	23	50	13

Spojovací kabely NEBB M12x1, 5 pinů

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky				
		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
volný konec kabelu, 3 vodiče				
	přímý výstup kabelu	2,5	8066670	NEBB-M12G5-P-2.5-LE3
		5	8066671	NEBB-M12G5-P-5-LE3
		10	8066672	NEBB-M12G5-P-10-LE3
	úhlový výstup kabelu	2,5	8066679	NEBB-M12W5-P-2.5-LE3
		5	8066680	NEBB-M12W5-P-5-LE3
		10	8066681	NEBB-M12W5-P-10-LE3
volný konec kabelu, 4 vodiče				
	přímý výstup kabelu	2,5	8066673	NEBB-M12G5-P-2.5-LE4
		5	8066674	NEBB-M12G5-P-5-LE4
		10	8066675	NEBB-M12G5-P-10-LE4
	úhlový výstup kabelu	2,5	8066682	NEBB-M12W5-P-2.5-LE4
		5	8066683	NEBB-M12W5-P-5-LE4
		10	8066684	NEBB-M12W5-P-10-LE4
volný konec kabelu, 5 vodičů				
	přímý výstup kabelu	2,5	8066676	NEBB-M12G5-P-2.5-LE5
		5	8066677	NEBB-M12G5-P-5-LE5
		10	8066678	NEBB-M12G5-P-10-LE5
	úhlový výstup kabelu	2,5	8066685	NEBB-M12W5-P-2.5-LE5
		5	8066686	NEBB-M12W5-P-5-LE5
		10	8066687	NEBB-M12W5-P-10-LE5
Údaje pro objednávky – příslušenství				
název		č. dílu	typ	
nástržné konektory				
	konektory pro vlastní připojení	-	→ internet: necu	
		-	→ internet: sea	
popisové štítky				
	popisové štítky 23 mm, 34 kusy, v rámečcích	541598	ASLR-L-423	