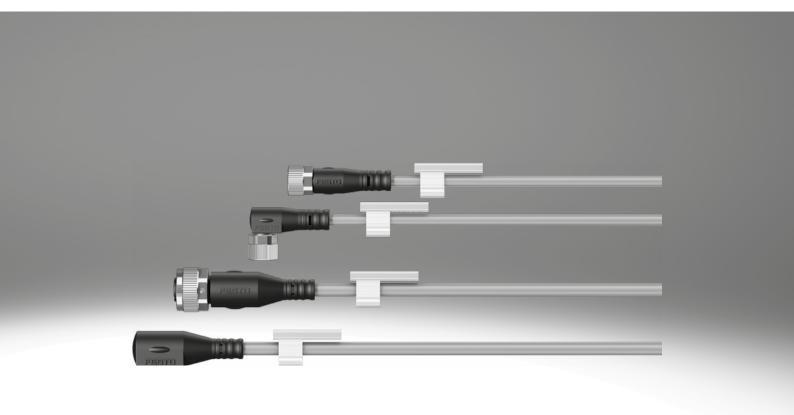
Verbindungsleitungen





Merkmale

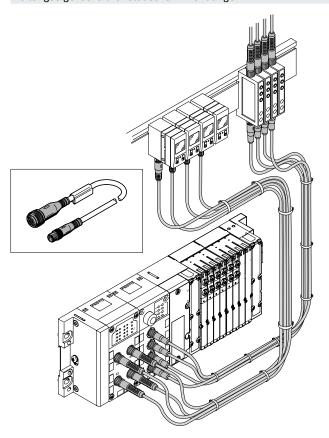
Leitungseigenschaft

Die Leitungseigenschaft gibt an, welche Beständigkeit die Verbindungsleitung gegen mechanische Beanspruchung besitzt. Es gibt vier Qualitäten:

- Für statische Anwendungen
- Standard
- Schleppkettentauglich
- Robotertauglich

Die Verbindungsleitungen NEBB sind einfache Leitungen mit einem Kabelmantel aus PVC. Die Verbindungsleitungen NEBB entsprechen der Leitungseigenschaft für statische Anwendungen.

Leitungseigenschaft für statische Anwendungen



Statische Anwendungen sind gekennzeichnet durch feste Kabelverlegung ohne mechanische Belastungen.

Die Verbindungsleitung wird nicht ständig bewegt (geknickt bzw. verdreht).

Der Kabelmantel der Verbindungsleitungen besteht meist aus PVC.

Ausführung Anschlusstechnik

Die an der Verbindungsleitung befindlichen Steckverbinder können in der Art ihrer Ausführung (z.B. gewinkelt oder gerade) gewählt werden.

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Тур	Anschlusstechnik (Elektrischer Anschluss 2)	Leitungseigenschaft	Länge	→ Seite/Internet		
Elektrische	ktrische Elektrischer Anschluss 1 Dose M8							
Verbindungs-	3-polig	NEBB-M8G3	offenes Kabelende	für statische Anwendungen	2,5 m	5		
leitung		NEBB-M8W3			5 m			
					10 m			
	4-polig	NEBB-M8G4	offenes Kabelende	für statische Anwendungen	2,5 m	8		
		NEBB-M8W4			5 m			
					10 m			
	Elektrischer Anschluss 1 Dose M12							
	5-polig	NEBB-M12G5	offenes Kabelende	für statische Anwendungen	2,5 m	11		
		NEBB-M12W5			5 m			
					10 m			

Verbindungsleitungen

Typenschlüssel

001	Baureihe	
NEBB	Verbindungsleitung	
002	Anschlusstechnik links, Feldgeräteseite	
002	Alischlusstechnik links, relugerateseite	
M8	Dose M8x1, A-codiert, EN61076-2-104	
M12	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101	
003	Kabelabgang links	
G	Gerade	
G W	Gerade Gewinkelt	
w	Gewinkelt	
W	Gewinkelt Anzahl Pole/Adern links	

005	Leitungseigenschaft
Р	Basic
006	Leitungslänge [m]
2.5	2.5
5	5
10	10
007	Anschlusstechnik rechts, Steuerungsseite
LE	Offenes Ende
008	Anzahl Pole/Adern rechts
3	3
4	4
5	5

Verbindungsleitung NEBB-M8

- Verbindungsleitung für den Anschluss von Sensoren und Aktoren
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 m, 5 m und 10 m
- 3 Adern
- M8



Allgemeine Technische Daten				
Entspricht Norm	Aderfarben und Anschlussziffern nach EN 60947-5-2			
	EN 61076-2-104			
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger			
Schutzart	IP65, IP68, IP69K			
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand			

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1				
Funktion	Feldgeräteseite			
Bauform	rund			
Anschlussart	Dose			
Kabelabgang	gerade, gewinkelt			
Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104			
Anzahl Pole/Adern	3			
belegte Pole/Adern	3			
Befestigungsart	Schraubverriegelung mit SW9			

Technische Daten – Elektrisch				
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 60		
	[V AC]	0 60		
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5		
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4		

Technische Daten – Kabel					
Leitungseigenschaft		für statische Anwendungen			
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage			
Biegeradius, feste Kabel-	[mm]	≥12			
verlegung					
Kabeldurchmesser	[mm]	3,8			
Kabelaufbau	[mm ²]	3 x 0,25			
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	0,25			

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2				
Funktion	Steuerungsseite			
Anschlussart	Kabel			
Anschlusstechnik	offenes Ende			
Anzahl Pole/Adern	3			
belegte Pole/Adern	3			
Aderenden	abgemantelt, stumpf abgeschnitten			

Werkstoffe	
Gehäuse	TPE-U(PU)
Farbe Gehäuse	schwarz
Kabelmantel	PVC
Farbe Kabelmantel	grau
Isolierhülle	PVC
Schraubverriegelung	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupferlegierung, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Umgebungstemperatur [°C]	−25 +70			
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2			
CE-Zeichen (siehe Konformitäts-	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie			
erklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie			
UKCA-Zeichen (siehe Konformitäts-	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel			
erklärung) ²⁾	nach UK RoHS Vorschriften			
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L			
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1			
Verschmutzungsgrad	3			

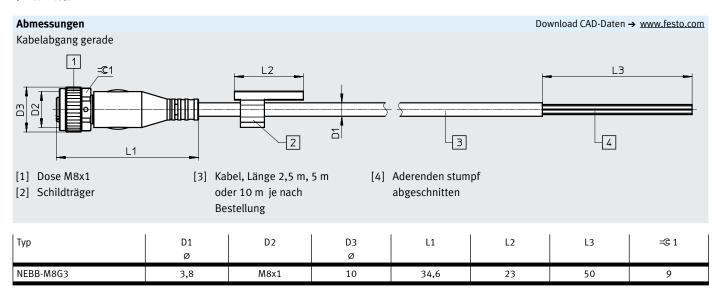
¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

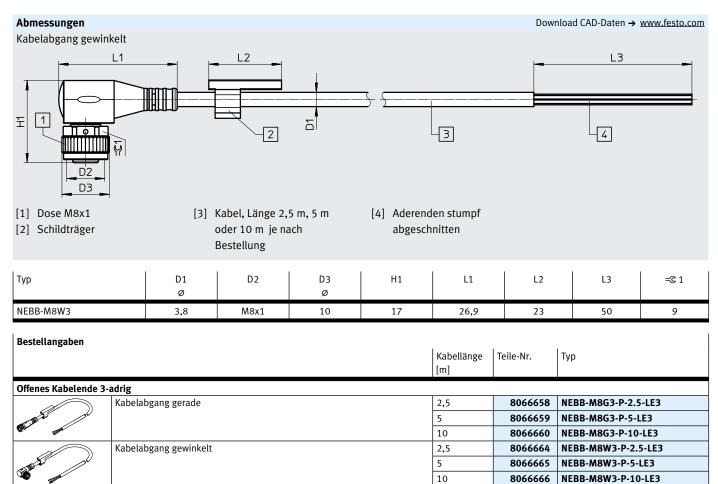
²⁾ Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Beschaltung (Blick auf Dose)						
Elektrischer Anschluss 1	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	Elektrischer Anschluss 2		
4	1	BN	-	-		
3(0 0)1	3	BU	-			
	4	ВК	-			

1) Nach IEC 757





Bestellangaben – Zubehör						
Benennung		Teile-Nr.	Тур			
Steckverbinder						
	Konfektionierbare Steckverbinder	_	→ Internet: necu			
		_	→ Internet: sea			
Bezeichnungsschilde	r					
	Bezeichnungsschilder 23 mm für Schildträger, 34 Stück, im Rahmen	541598	ASLR-L-423			

Verbindungsleitung NEBB-M8

- Verbindungsleitung für den Anschluss von Sensoren und Aktoren
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 m, 5 m und
- 4 Adern
- M8



Allgemeine Technische Daten		
Entspricht Norm	Aderfarben und Anschlussziffern nach EN 60947-5-2	
	EN 61076-2-104	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger	
Schutzart	IP65, IP68, IP69K	
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand	

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1		
Funktion	Feldgeräteseite	
Bauform	rund	
Anschlussart	Dose	
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	
Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	
Anzahl Pole/Adern	4	
belegte Pole/Adern	4	
Befestigungsart	Schraubverriegelung mit SW9	

Technische Daten – Elektrisch			
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	030	
	[V AC]	030	
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	

Technische Daten – Kabel				
Leitungseigenschaft		für statische Anwendungen		
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage		
Biegeradius, feste Kabelver-	[mm]	≥14		
legung				
Kabeldurchmesser	[mm]	4,5		
Kabelaufbau	[mm ²]	4 x 0,25		
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	0,25		

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2			
Funktion	Steuerungsseite		
Anschlussart	Kabel		
Anschlusstechnik	offenes Ende		
Anzahl Pole/Adern	4		
belegte Pole/Adern	4		
Aderenden	abgemantelt, stumpf abgeschnitten		

Werkstoffe			
Gehäuse	TPE-U(PU)		
Farbe Gehäuse	schwarz		
Kabelmantel	PVC		
Farbe Kabelmantel	grau		
Isolierhülle	PVC		
Schraubverriegelung	Messing vernickelt		
Dichtungen	NBR		
Steckkontakte	Kupferlegierung, vergoldet		
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]	−25 +70		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		
CE-Zeichen (siehe Konformitäts- erklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie		
UKCA-Zeichen (siehe Konformitäts- erklärung) ²⁾	nach UK RoHS Vorschriften		
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L		
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1		
Verschmutzungsgrad	3		

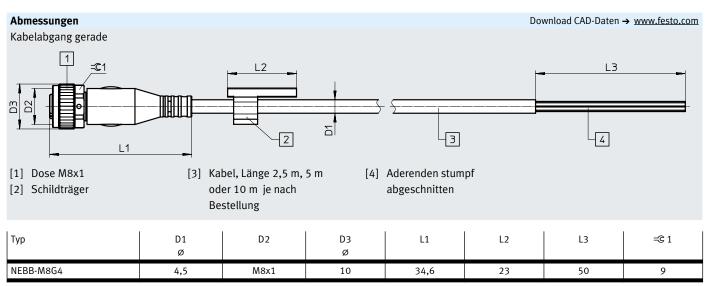
¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

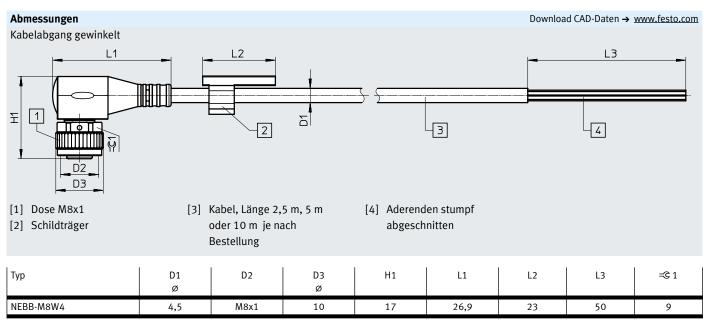
²⁾ Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Beschaltung (Blick auf Dose)							
Dose	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	Stecker			
Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, Ma	Elektrischer Anschluss Dose, 4-polig, M8 – offenes Kabelende						
, ,	1	BN	-	-			
4002	2	WH	-				
3 0 0/1	3	BU	-				
	4	ВК	-				

1) Nach IEC 757





Bestellangaben					
		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур	
Offenes Kabelende 4-	adrig				
		2,5	8066661	NEBB-M8G4-P-2.5-LE4	
ST. INC.		5	8066662	NEBB-M8G4-P-5-LE4	
		10	8066663	NEBB-M8G4-P-10-LE4	
		2,5	8066667	NEBB-M8W4-P-2.5-LE4	
		5	8066668	NEBB-M8W4-P-5-LE4	
		10	8066669	NEBB-M8W4-P-10-LE4	

Bestellangaben – Zubehör					
Benennung		Teile-Nr.	Тур		
Steckverbinder					
	Konfektionierbare Steckverbinder	-	→ Internet: necu		
		-	→ Internet: sea		
Bezeichnungsschilder					
	Bezeichnungsschilder 23 mm für Schildträger, 34 Stück, im Rahmen	541598	ASLR-L-423		

Verbindungsleitung NEBB-M12

- Verbindungsleitung für den Anschluss von Sensoren und Aktoren
- Vorkonfektioniert
- Kabellängen 2,5 m, 5 m und 10 m
- 3, 4 oder 5 Adern
- M12x1 5-polig



Allgemeine Technische Daten		
Entspricht Norm	Aderfarben und Anschlussziffern nach EN 60947-5-2	
	EN 61076-2-101	
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger	
Schutzart	IP65, IP68, IP69K	
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand	

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1					
Funktion	Feldgeräteseite	eldgeräteseite			
Bauform	rund	rund			
Anschlussart	Dose	Dose			
Kabelabgang	gerade, gewinkelt	gerade, gewinkelt			
Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101			
Anzahl Pole/Adern	5				
belegte Pole/Adern	3 4 5				
Befestigungsart	Schraubverriegelung mit SW13				

Technische Daten – Elektrisch				
belegte Pole/Adern		3	4	5
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 250	0 250	0 60
	[V AC]	0 250	0 250	0 60
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5	2,5	1,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	4	4

Technische Daten – Kabel						
belegte Pole/Adern		3	4	5		
Leitungseigenschaft		für statische Anwendungen				
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage				
Biegeradius, feste Kabel-	[mm]	≥12	≥14	≥14		
verlegung						
Kabeldurchmesser	[mm]	3,8	4,5	4,5		
Kabelaufbau	[mm ²]	3 x 0,25	4 x 0,25	5 x 0,25		
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	0,25	0,25	0,25		

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2					
belegte Pole/Adern	3	4	5		
Funktion	Steuerungsseite	Steuerungsseite			
Anschlussart	Kabel	Kabel			
Anschlusstechnik	offenes Ende	offenes Ende			
Anzahl Pole/Adern	3	4	5		
belegte Pole/Adern	3	4	5		
Aderenden	abgemantelt, stumpf abg	geschnitten			

Werkstoffe	
Gehäuse	TPE-U(PU)
Farbe Gehäuse	schwarz
Kabelmantel	PVC
Farbe Kabelmantel	grau
Isolierhülle	PVC
Schraubverriegelung	Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupferlegierung, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Umgebungstemperatur [°C]	−25 +70			
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2			
CE-Zeichen (siehe Konformitäts-	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie			
erklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie			
UKCA-Zeichen (siehe Konformitäts-	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel			
erklärung) ²⁾	nach UK RoHS Vorschriften			
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L			
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1			
Verschmutzungsgrad	3			

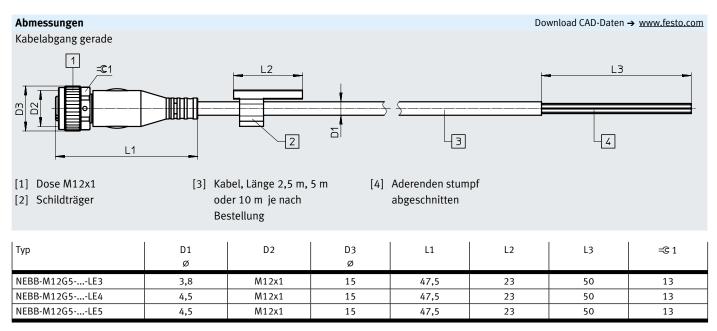
¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

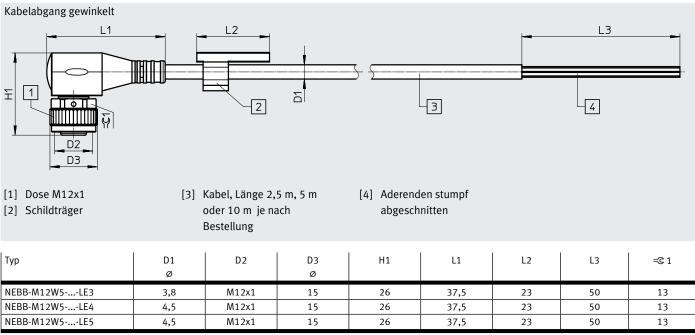
²⁾ Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Beschaltung (Blick auf Dose)							
Elektrischer Anschluss 1	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	Elektrischer Anschluss 2			
Elektrischer Anschluss 2: offenes Kabe	Elektrischer Anschluss 2: offenes Kabelende 3-adrig						
	1	BN	-	-			
50							
1(000)3	3	BU	-				
	4	BK	_	-			
4	"	DK					
Elektrischer Anschluss 2: offenes Kabe	lende 4-						
2	1	BN	-	-			
0	2	WH	-				
1(000)3	3	BU	-				
4	4	ВК	-				
,							
Elektrischer Anschluss 2: offenes Kabe	lende 5-	adrig					
2	1	BN	-	_			
0	2	WH	-				
1(0,00)3	3	BU	-				
	4	ВК	-				
4	5	GY	-				

¹⁾ Nach IEC 757





Bestellangaben				
		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур
Offenes Kabelende 3	B-adrig			
	Kabelabgang gerade	2,5	8066670	NEBB-M12G5-P-2.5-LE3
		5	8066671	NEBB-M12G5-P-5-LE3
		10	8066672	NEBB-M12G5-P-10-LE3
	Kabelabgang gewinkelt	2,5	8066679	NEBB-M12W5-P-2.5-LE3
		5	8066680	NEBB-M12W5-P-5-LE3
		10	8066681	NEBB-M12W5-P-10-LE3
Offenes Kabelende 4	-adrig			
	Kabelabgang gerade	2,5	8066673	NEBB-M12G5-P-2.5-LE4
		5	8066674	NEBB-M12G5-P-5-LE4
Op.		10	8066675	NEBB-M12G5-P-10-LE4
	Kabelabgang gewinkelt	2,5	8066682	NEBB-M12W5-P-2.5-LE4
		5	8066683	NEBB-M12W5-P-5-LE4
		10	8066684	NEBB-M12W5-P-10-LE4
Offenes Kabelende 5	i-adrig			
	Kabelabgang gerade	2,5	8066676	NEBB-M12G5-P-2.5-LE5
		5	8066677	NEBB-M12G5-P-5-LE5
		10	8066678	NEBB-M12G5-P-10-LE5
	Kabelabgang gewinkelt	2,5	8066685	NEBB-M12W5-P-2.5-LE5
		5	8066686	NEBB-M12W5-P-5-LE5
		10	8066687	NEBB-M12W5-P-10-LE5
Bestellangaben – Zu	behör	<u> </u>		
Benennung			Teile-Nr.	Тур
Steckverbinder				
	Konfektionierbare Steckverbinder		-	→ Internet: necu
			-	→ Internet: sea
Bezeichnungsschild	er			
	Bezeichnungsschilder 23 mm für Schildträger, 34 Stück, in	n Rahmen	541598	ASLR-L-423