

Es stellt die ideale Lösung für die manuelle Kennzeichnung von Leitern und elektrischen Komponenten dar.

Diese komplette Palette besteht aus folgenden:  
Kennzeichnungselemente PMP und Kennzeichnungsträgern PM;  
RMS und FMS geformte alphanumerische Kennzeichnungsringe;  
SM Kabelmarkierer SNAP; Selbstklebende Etiketten KM.

## MANUELLES KENNZEICHNUNGSSYSTEM

### KENNZEICHNUNGSTRÄGER PMP-30

Markierer sind einfach zu verwenden: Die jeweiligen Markierer werden mit dem Werkzeug zusammengestellt und dann anschließend in den Kennzeichnungsträger geschoben.

Der Kennzeichnungsträger wird dann anschließend auf dem Kabel montiert.

### KENNZEICHNUNGSRINGE RMS & FMS

Die Kennzeichnungsringe Typ RMS dienen zur Kennzeichnung von Leitern mit einem Aussendurchmesser zwischen 1,3 und 16,0 mm und stehen in vier Abmessungen zur Verfügung.

Die flachen Kennzeichnungsringe FMS, mit den geeigneten Trägern, ermöglichen die Markierung von Kabeln, Isolierhülsen, usw. auch mit grossen Durchmessern.

### KABELMARKIERER SNAP

Die Kabelmarkierer "snap SM" sind dann besonders geeignet, wenn geringer Platz zwischen den Leitern vorhanden ist.

Hierbei handelt es sich bestimmt um die beste Lösung für Drähte mit geringem Querschnitt sowie für die Verkabelung von lokalen Netzen.

Diese Produkte können auch nach der Verbindung der Leiter montiert werden.

### SELBSTKLEBENDE KABELMARKIERER KM

Diese Produkte können für die Kennzeichnung von Kabeln, Schläuchen und Mänteln mit einem Durchmesser bis 38 mm verwendet werden.

### STREIFEN UND ETIKETTEN

Selbstklebende Etiketten für kurzfristige oder dauerhafte Kennzeichnung von Produkten.

Alphanumerische Zahlen in Vinyl



























# PMP-30

## KENNZEICHNUNGSSTREIFEN

Polyamid

Breite des einzelnen Markierer 3 mm. 20 Markierer auf jedem Träger

Farbe	Typ	Bezeichnung	VPE
<input type="checkbox"/> weiss	23129-...	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>=</b> <b>/</b> <b>0</b> <b>↓</b> von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>EQL</b> <b>STK</b> <b>DIA</b> <b>GND</b>  gewünschtes Zeichen anfügen	500
<input checked="" type="checkbox"/> gelb	23124-...	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>=</b> <b>/</b> <b>0</b> <b>↓</b> von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>EQL</b> <b>STK</b> <b>DIA</b> <b>GND</b>  gewünschtes Zeichen anfügen	500
 schwarz	23120-0		500
 schwarz	23120-	unbedruckt	500
 braun	23121-1		500
 braun	23121-	unbedruckt	500
 rot	23122-2		500
 rot	23122-PLS		500
 rot	23122-	unbedruckt	500
 orange	23123-3		500
 orange	23123-	unbedruckt	500
 gelb	23124-4		500
 gelb	23124-	unbedruckt	500
 grün	23125-5		500
 grün	23125-	unbedruckt	500
 blau	23126-6		500
 blau	23126-MNS		500
 blau	23126-	unbedruckt	500
 violett	23127-7		500
 violett	23127-	unbedruckt	500
 grau	23128-8		500
 grau	23128-	unbedruckt	500
 weiss	23129-9		500
 weiss	23129-	unbedruckt	500

Markierer sind einfach zu verwenden. Die jeweiligen Markierer werden mit dem Werkzeug zusammengestellt und dann anschließend in den Kennzeichnungsträger geschoben.


Der Kennzeichnungsträger wird dann anschließend auf dem Kabel montiert.

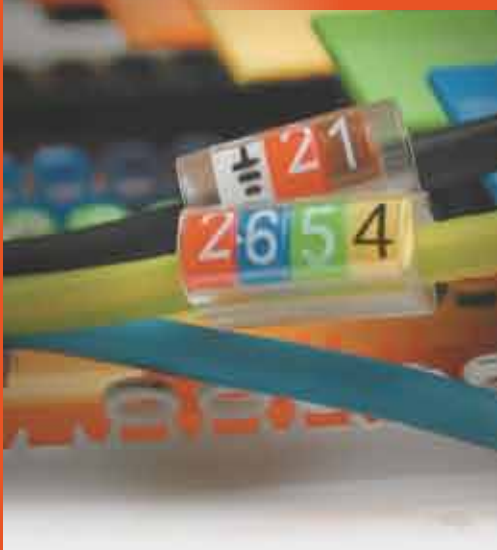
Nach der Einführung werden die Elemente vom Röhrchen geschützt und sind gegen Wasser, Alkohol, Säure, alkalische Stoffe und viele Arten von Lösungsmitteln widerstandsfähig. Die Kennzeichnungen können in Schwarz oder farbig entsprechend der internationalen Norm IEC 757 gedruckt werden.

Kabelmarkierer PM liegen in sieben Abmessungen für die Kennzeichnung von Kabeln mit einem Querschnitt zwischen 0,1 und 240 mm<sup>2</sup> vor. Markierer - selbstklebende Komponenten kennzeichnen PM-ET, für die Kennzeichnung von Vorrichtungen.

**Material:** Polyamid 6.6, selbstverlöschend. Optimale Stabilität und hoher mechanischer Widerstand bei hohen Temperaturen.

⚡: Temperaturbereich:  
-30°C bis +90°C

**ACHTUNG:** Markierer mit Symbolen aus dem Bereich der Elektrotechnik haben folgende Bestellnummern:  PMP-30 23124-AC



PM Kennzeichnungsträger	Seite 98
PM-L Kennzeichnungsträger	101
PM-AC Kennzeichnungsträger	103
PM-ET Kennzeichnungsträger	103
PM-DT Kennzeichnungsträger	103

RING  
cable

VERWENDBAR MIT

## START kit KENNZEICHNUNGSSSTREIFEN

Polyamid

Breite des einzelnen Markierer 3 mm. 20 Markierer auf jedem Träger

Typ	VPE
990050	1

# START kit

PMP-30 23129-0	500	
PMP-30 23129-1	500	
PMP-30 23129-2	500	
PMP-30 23129-3	500	
PMP-30 23129-4	500	
PMP-30 23129-5	500	
PMP-30 23129-6	500	
PMP-30 23129-7	500	
PMP-30 23129-8	500	
PMP-30 23129-9	500	
PMP-30 23129-R	500	
PMP-30 23129-S	500	
PMP-30 23129-T	500	
PMP-30 23129-U	500	
PMP-30 23129-V	500	
PMP-30 23129-W	500	
PMP-30 23129-X	500	
PMP-30 23129-Y	500	
PMP-30 23129-Z	500	
PMP-30 23129-N	500	
PMP-30 23129-PLS	500	
PMP-30 23129-MNS	500	
PMP-30 23129-EQL	500	
PMP-30 23129-AC	500	
PMP-30 23129-GND	500	
PM-01 50112	Ø Aussen Kabel 2÷3,7mm; Leiterquerschnitt 0,5÷2,5mm <sup>2</sup>	1.000
PM-02 50212	Ø Aussen Kabel 3,5÷4,3mm; Leiterquerschnitt 2,5÷4mm <sup>2</sup>	1.000
PM-03 50312	Ø Aussen Kabel 4÷6,3mm; Leiterquerschnitt 4÷10mm <sup>2</sup>	500
PM-04 50411	Ø Aussen Kabel 6÷10mm; Leiterquerschnitt 10÷25mm <sup>2</sup>	500
PMP-ST 990002	Aufnahmerahmen	1
PMP-SMT 990005	Montagewerkzeuge	1

# PMP-30

## START kit

### Startkit bestehend aus:

- 25x verschiedene **PMP-30** schwarz auf weiss (Nummern, Buchstaben und Symbole) Streifen mit je 20 Markierer;
- 4 unterschiedliche Größen an Kennzeichnungsträger mit einer Länge von 12 mm für Kabeldurchmesser von 0,5 bis 25 mm<sup>2</sup>
- 1x **PMP-ST** Halter für 25 Streifen
- 1x Montagewerkzeug **PMP-SMT** mit einer Einführlänge von 15 mm

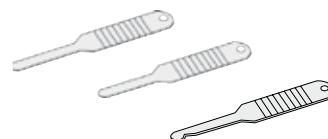
**Material:** Polyamid 6.6, selbstverlöschend. Optimale Stabilität und hoher mechanischer Widerstand bei hohen Temperaturen.

⊕ Temperaturbereich:  
 -30°C bis +90°C



## MONTAGEWERKZEUG

Modell	Typ	Länge der Lasche mm	Markierer	VPE
PMP-SMT	990005	15,0	PMP-30	1
	990006	20,0	PMP-30	1
PMP-ET Haken und Auswerfer	990018	15,0	PMP-30	1



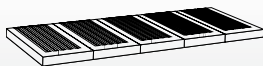
## AUFNAHMERAHMEN

Die Kunststoffkassette für PMP-30 kann 5 Träger enthalten und unbeschränkt erweitert werden.

Die komplette, aus fünf Einheiten (25 Träger-500 Elemente) bestehenden Elementeträger **PMP-ST 990002** sind mit einer rutschfesten Unterlage versehen.

Bei beiden Modellen erfolgt die Einführung der Träger in vertikaler Richtung. Die Elemente sind unverlierbar angeordnet.

Modell	Typ	einführbare Träger	Bezeichnung	VPE
PMP-ST für PMP-30	990001	5	Einzelträger	1
	990002	25	Kompletter Träger	1



# RMS-01

Temperaturbereich  
-30°C bis +90°C  
selbstverlöschend Klasse  
VO: UL 94  
RoHS  
COMPLIANT  
6002/95/EC

## KENNZEICHNUNGSRINGE

alphanumerische

BEUTEL MIT 1.000 KENNZEICHNUNGSRINGEN

Kabel Ø Aussen 1,3 ÷ 3 mm und Leiterquerschnitt 0,35 ÷ 1 mm<sup>2</sup>

Farbe	Buchstabe	Typ																																	
<input type="checkbox"/> weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> von <b>0</b> bis <b>9</b>	<table border="1"> <tr> <td>+</td><td>-</td><td>=</td><td>/</td><td>⊕</td><td>⊖</td><td>~</td><td>Ω</td> </tr> <tr> <td>PLS</td><td>MNS</td><td>EQL</td><td>STK</td><td>GNDP</td><td>GND</td><td>AC</td><td>OHM</td> </tr> <tr> <td>.</td><td>,</td><td>:</td><td>;</td><td>*</td><td>Δ</td><td>⊗</td><td>∅</td> </tr> <tr> <td>DOT</td><td>COM</td><td>CLN</td><td>SCLN</td><td>AST</td><td>DELTA</td><td>STAR</td><td>DIA</td> </tr> </table>	+	-	=	/	⊕	⊖	~	Ω	PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM	.	,	:	;	*	Δ	⊗	∅	DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA	<b>59549-...</b> mit gewünschten Zeichen ergänzen
+	-	=	/	⊕	⊖	~	Ω																												
PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM																												
.	,	:	;	*	Δ	⊗	∅																												
DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA																												
<input type="checkbox"/> gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> von <b>0</b> bis <b>9</b>	<table border="1"> <tr> <td>+</td><td>-</td><td>=</td><td>/</td><td>⊕</td><td>⊖</td><td>~</td><td>Ω</td> </tr> <tr> <td>PLS</td><td>MNS</td><td>EQL</td><td>STK</td><td>GNDP</td><td>GND</td><td>AC</td><td>OHM</td> </tr> <tr> <td>.</td><td>,</td><td>:</td><td>;</td><td>*</td><td>Δ</td><td>⊗</td><td>∅</td> </tr> <tr> <td>DOT</td><td>COM</td><td>CLN</td><td>SCLN</td><td>AST</td><td>DELTA</td><td>STAR</td><td>DIA</td> </tr> </table>	+	-	=	/	⊕	⊖	~	Ω	PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM	.	,	:	;	*	Δ	⊗	∅	DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA	<b>59544-...</b> mit gewünschten Zeichen ergänzen
+	-	=	/	⊕	⊖	~	Ω																												
PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM																												
.	,	:	;	*	Δ	⊗	∅																												
DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA																												
<input type="checkbox"/> schwarz		<b>0</b>	<b>59540-0</b> <b>59540-</b> unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> braun		<b>1</b>	<b>59541-1</b> <b>59541-</b> unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> rot		<b>2</b>	<b>59542-2</b> <b>59542-PLS</b> <b>59542-</b> unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> orange		<b>3</b>	<b>59543-3</b> <b>59543-</b> unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> gelb		<b>4</b>	<b>59544-4</b> <b>59544-</b> unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> grün		<b>5</b>	<b>59545-5</b> <b>59545-</b> unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> blau		<b>6</b>	<b>59546-6</b> <b>59546-MNS</b> <b>59546-</b> unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> violett		<b>7</b>	<b>59547-7</b> <b>59547-</b> unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> grau		<b>8</b>	<b>59548-8</b> <b>59548-</b> unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> weiss		<b>9</b>	<b>59549-9</b> <b>59549-</b> unbedruckt																																

Die Kennzeichnungsringe Typ **RMS** dienen zur Kennzeichnung von Leitern mit einem Aussendurchmesser zwischen 1,3 und 16 mm und stehen in vier Abmessungen zur Verfügung. Der Untergrund ist gelb und die Druckzeichen sind schwarz.

Bei den Versionen mit Nummern oder ohne Druckschrift gilt alternativ die internationale Kodierung nach IEC 757. Diese Ringe bestehen aus selbstverlöschendem, weichen PVC entsprechend der Norm VO (UL 94) und weisen einen "Chevron"-Schnitt zur optimalen Ausrichtung auf dem Leiter auf.

Der Druck der Kennzeichen erfolgt mit dem Heissprägeverfahren, und einer leichten Einprägung in das Material, damit wird eine dauerhafte Beschriftung gewährleistet.

**Material:** weiches PVC, selbstverlöschende Klasse VO (UL94)

⚡ Temperaturbereich:  
-30°C bis +90°C

### ACHTUNG

Markierer mit Symbolen aus dem Bereich der Elektrotechnik haben folgende Bestellnummern:

⊕ RMS-01 59544-GNDP

RMS-01 ROLLE MIT 1.000 KENNZEICHNUNGSRINGEN

Kabel Ø Aussen 1,3 ÷ 3 mm und Leiterquerschnitt 0,35 ÷ 1 mm<sup>2</sup>

<input type="checkbox"/> weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> von <b>0</b> bis <b>9</b>	<table border="1"> <tr> <td>+</td><td>-</td><td>=</td><td>/</td><td>⊕</td><td>⊖</td><td>~</td><td>Ω</td> </tr> <tr> <td>PLS</td><td>MNS</td><td>EQL</td><td>STK</td><td>GNDP</td><td>GND</td><td>AC</td><td>OHM</td> </tr> <tr> <td>.</td><td>,</td><td>:</td><td>;</td><td>*</td><td>Δ</td><td>⊗</td><td>∅</td> </tr> <tr> <td>DOT</td><td>COM</td><td>CLN</td><td>SCLN</td><td>AST</td><td>DELTA</td><td>STAR</td><td>DIA</td> </tr> </table>	+	-	=	/	⊕	⊖	~	Ω	PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM	.	,	:	;	*	Δ	⊗	∅	DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA	<b>59349-...</b> mit gewünschten Zeichen ergänzen
+	-	=	/	⊕	⊖	~	Ω																												
PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM																												
.	,	:	;	*	Δ	⊗	∅																												
DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA																												
<input type="checkbox"/> gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> von <b>0</b> bis <b>9</b>	<table border="1"> <tr> <td>+</td><td>-</td><td>=</td><td>/</td><td>⊕</td><td>⊖</td><td>~</td><td>Ω</td> </tr> <tr> <td>PLS</td><td>MNS</td><td>EQL</td><td>STK</td><td>GNDP</td><td>GND</td><td>AC</td><td>OHM</td> </tr> <tr> <td>.</td><td>,</td><td>:</td><td>;</td><td>*</td><td>Δ</td><td>⊗</td><td>∅</td> </tr> <tr> <td>DOT</td><td>COM</td><td>CLN</td><td>SCLN</td><td>AST</td><td>DELTA</td><td>STAR</td><td>DIA</td> </tr> </table>	+	-	=	/	⊕	⊖	~	Ω	PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM	.	,	:	;	*	Δ	⊗	∅	DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA	<b>59344-...</b> mit gewünschten Zeichen ergänzen
+	-	=	/	⊕	⊖	~	Ω																												
PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM																												
.	,	:	;	*	Δ	⊗	∅																												
DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA																												

Direkt auf dem Kabel oder der Ader

RING  
cablecity

VERWENDBAR MIT

## KENNZEICHNUNGSRINGE

alphanumerische

### BEUTEL MIT 1.000 KENNZEICHNUNGSRINGEN

Kabel Ø Aussen 2,5 ÷ 5 mm und Leiterquerschnitt 1,5 ÷ 4 mm<sup>2</sup>

Farbe	Buchstabe	Typ																																	
<input type="checkbox"/> weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> von <b>0</b> bis <b>9</b>	<table border="1"> <tr> <td>+</td><td>-</td><td>=</td><td>/</td><td>⊙</td><td>⊥</td><td>~</td><td>Ω</td> </tr> <tr> <td>PLS</td><td>MNS</td><td>EQL</td><td>STK</td><td>GNDP</td><td>GND</td><td>AC</td><td>OHM</td> </tr> <tr> <td>.</td><td>,</td><td>:</td><td>;</td><td>*</td><td>Δ</td><td>⊂</td><td>∅</td> </tr> <tr> <td>DOT</td><td>COM</td><td>CLN</td><td>SCLN</td><td>AST</td><td>DELTA</td><td>STAR</td><td>DIA</td> </tr> </table>	+	-	=	/	⊙	⊥	~	Ω	PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM	.	,	:	;	*	Δ	⊂	∅	DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA	59649-... mit gewünschten Zeichen ergänzen
+	-	=	/	⊙	⊥	~	Ω																												
PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM																												
.	,	:	;	*	Δ	⊂	∅																												
DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA																												
<input type="checkbox"/> gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> von <b>0</b> bis <b>9</b>	<table border="1"> <tr> <td>+</td><td>-</td><td>=</td><td>/</td><td>⊙</td><td>⊥</td><td>~</td><td>Ω</td> </tr> <tr> <td>PLS</td><td>MNS</td><td>EQL</td><td>STK</td><td>GNDP</td><td>GND</td><td>AC</td><td>OHM</td> </tr> <tr> <td>.</td><td>,</td><td>:</td><td>;</td><td>*</td><td>Δ</td><td>⊂</td><td>∅</td> </tr> <tr> <td>DOT</td><td>COM</td><td>CLN</td><td>SCLN</td><td>AST</td><td>DELTA</td><td>STAR</td><td>DIA</td> </tr> </table>	+	-	=	/	⊙	⊥	~	Ω	PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM	.	,	:	;	*	Δ	⊂	∅	DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA	59644-... mit gewünschten Zeichen ergänzen
+	-	=	/	⊙	⊥	~	Ω																												
PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM																												
.	,	:	;	*	Δ	⊂	∅																												
DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA																												
<input type="checkbox"/> schwarz		<b>0</b> 59640-0																																	
		<b>1</b> 59640-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> braun		<b>1</b> 59641-1																																	
		<b>2</b> 59641-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> rot		<b>2</b> 59642-2																																	
		<b>+</b> 59642-PLS																																	
		<b>3</b> 59642-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> orange		<b>3</b> 59643-3																																	
		<b>4</b> 59643-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> gelb		<b>4</b> 59644-4																																	
		<b>5</b> 59644-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> grün		<b>5</b> 59645-5																																	
		<b>6</b> 59645-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> blau		<b>6</b> 59646-6																																	
		<b>-</b> 59646-MNS																																	
		<b>7</b> 59646-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> violett		<b>7</b> 59647-7																																	
		<b>8</b> 59647-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> grau		<b>8</b> 59648-8																																	
		<b>9</b> 59648-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> weiss		<b>9</b> 59649-9																																	
		<b>∅</b> 59649-	unbedruckt																																



### ROLLE MIT 1.000 KENNZEICHNUNGSRINGEN

Kabel Ø Aussen 2,5 ÷ 5 mm und Leiterquerschnitt 1,5 ÷ 4 mm<sup>2</sup>

<input type="checkbox"/> weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> von <b>0</b> bis <b>9</b>	<table border="1"> <tr> <td>+</td><td>-</td><td>=</td><td>/</td><td>⊙</td><td>⊥</td><td>~</td><td>Ω</td> </tr> <tr> <td>PLS</td><td>MNS</td><td>EQL</td><td>STK</td><td>GNDP</td><td>GND</td><td>AC</td><td>OHM</td> </tr> <tr> <td>.</td><td>,</td><td>:</td><td>;</td><td>*</td><td>Δ</td><td>⊂</td><td>∅</td> </tr> <tr> <td>DOT</td><td>COM</td><td>CLN</td><td>SCLN</td><td>AST</td><td>DELTA</td><td>STAR</td><td>DIA</td> </tr> </table>	+	-	=	/	⊙	⊥	~	Ω	PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM	.	,	:	;	*	Δ	⊂	∅	DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA	59449-... mit gewünschten Zeichen ergänzen
+	-	=	/	⊙	⊥	~	Ω																												
PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM																												
.	,	:	;	*	Δ	⊂	∅																												
DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA																												
<input type="checkbox"/> gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> von <b>0</b> bis <b>9</b>	<table border="1"> <tr> <td>+</td><td>-</td><td>=</td><td>/</td><td>⊙</td><td>⊥</td><td>~</td><td>Ω</td> </tr> <tr> <td>PLS</td><td>MNS</td><td>EQL</td><td>STK</td><td>GNDP</td><td>GND</td><td>AC</td><td>OHM</td> </tr> <tr> <td>.</td><td>,</td><td>:</td><td>;</td><td>*</td><td>Δ</td><td>⊂</td><td>∅</td> </tr> <tr> <td>DOT</td><td>COM</td><td>CLN</td><td>SCLN</td><td>AST</td><td>DELTA</td><td>STAR</td><td>DIA</td> </tr> </table>	+	-	=	/	⊙	⊥	~	Ω	PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM	.	,	:	;	*	Δ	⊂	∅	DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA	59444-... mit gewünschten Zeichen ergänzen
+	-	=	/	⊙	⊥	~	Ω																												
PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM																												
.	,	:	;	*	Δ	⊂	∅																												
DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA																												



Direkt auf dem Kabel oder der Ader

VERWENDBAR MIT

RING  
cables

# RMS-03

## KENNZEICHNUNGSRINGE

alphanumerische



**BEUTEL MIT 500 KENNZEICHNUNGSRINGEN**  
 Kabel  $\varnothing$  Aussen  $4 \div 10\text{mm}$  und Leiterquerschnitt  $4 \div 16\text{mm}^2$

Farbe	Buchstabe	Typ	
weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b>	+ - = / $\odot$ $\oplus$ $\sim$ $\Omega$ PLS MNS EQL STK GNDP GND AC OHM . , : ; * $\Delta$ $\nabla$ $\emptyset$ DOT COM CLN SCLN AST DELTA STAR DIA	59749-... mit gewünschten Zeichen ergänzen
	von <b>0</b> bis <b>9</b>		
gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b>	+ - = / $\odot$ $\oplus$ $\sim$ $\Omega$ PLS MNS EQL STK GNDP GND AC OHM . , : ; * $\Delta$ $\nabla$ $\emptyset$ DOT COM CLN SCLN AST DELTA STAR DIA	59744-... mit gewünschten Zeichen ergänzen
	von <b>0</b> bis <b>9</b>		
schwarz		<b>0</b> 59740-0	
		<b>1</b> 59740-	unbedruckt
braun		<b>1</b> 59741-1	
		<b>2</b> 59741-	unbedruckt
rot		<b>2</b> 59742-2	
		<b>+</b> 59742-PLS	
		<b>+</b> 59742-	unbedruckt
orange		<b>3</b> 59743-3	
		<b>3</b> 59743-	unbedruckt
gelb		<b>4</b> 59744-4	
		<b>4</b> 59744-	unbedruckt
grün		<b>5</b> 59745-5	
		<b>5</b> 59745-	unbedruckt
blau		<b>6</b> 59746-6	
		<b>-</b> 59746-MNS	
		<b>6</b> 59746-	unbedruckt
violett		<b>7</b> 59747-7	
		<b>7</b> 59747-	unbedruckt
grau		<b>8</b> 59748-8	
		<b>8</b> 59748-	unbedruckt
weiss		<b>9</b> 59749-9	
		<b>9</b> 59749-	unbedruckt

# RMT

## ZUBEHÖR

für Kennzeichnungsringe



**RMT-01** Montagewerkzeug für RMS-01

Typ	VPE
990023	1

**RMT-02** Montagewerkzeug für RMS-02

990024	1
--------	---

**RMT-03** Montagewerkzeug für RMS-03

990025	1
--------	---

Direkt auf dem Kabel oder der Ader

**RING**  
cablex

**VERWENDBAR MIT**

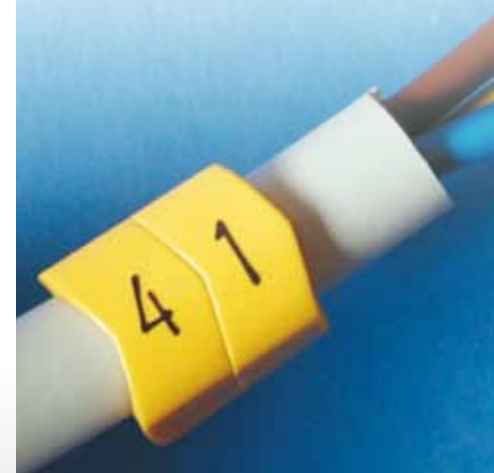
## KENNZEICHNUNGSRINGE

alphanumerische

### BEUTEL MIT 100 KENNZEICHNUNGSRINGEN

Kabel Ø Aussen 8 ÷ 16mm und Leiterquerschnitt 16 ÷ 70 mm<sup>2</sup>

Farbe	Buchstabe	Typ																																	
<input type="checkbox"/> weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> von <b>0</b> bis <b>9</b>	<table border="1"> <tr> <td>+</td><td>-</td><td>=</td><td>/</td><td>⊙</td><td>⊕</td><td>~</td><td>Ω</td> </tr> <tr> <td>PLS</td><td>MNS</td><td>EQL</td><td>STK</td><td>GNDP</td><td>GND</td><td>AC</td><td>OHM</td> </tr> <tr> <td>.</td><td>:</td><td>;</td><td>*</td><td>Δ</td><td>⊗</td><td></td><td>∅</td> </tr> <tr> <td>DOT</td><td>COM</td><td>CLN</td><td>SCLN</td><td>AST</td><td>DELTA</td><td>STAR</td><td>DIA</td> </tr> </table>	+	-	=	/	⊙	⊕	~	Ω	PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM	.	:	;	*	Δ	⊗		∅	DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA	59849-... mit gewünschten Zeichen ergänzen
+	-	=	/	⊙	⊕	~	Ω																												
PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM																												
.	:	;	*	Δ	⊗		∅																												
DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA																												
<input type="checkbox"/> gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> von <b>0</b> bis <b>9</b>	<table border="1"> <tr> <td>+</td><td>-</td><td>=</td><td>/</td><td>⊙</td><td>⊕</td><td>~</td><td>Ω</td> </tr> <tr> <td>PLS</td><td>MNS</td><td>EQL</td><td>STK</td><td>GNDP</td><td>GND</td><td>AC</td><td>OHM</td> </tr> <tr> <td>.</td><td>:</td><td>;</td><td>*</td><td>Δ</td><td>⊗</td><td></td><td>∅</td> </tr> <tr> <td>DOT</td><td>COM</td><td>CLN</td><td>SCLN</td><td>AST</td><td>DELTA</td><td>STAR</td><td>DIA</td> </tr> </table>	+	-	=	/	⊙	⊕	~	Ω	PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM	.	:	;	*	Δ	⊗		∅	DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA	59844-... mit gewünschten Zeichen ergänzen
+	-	=	/	⊙	⊕	~	Ω																												
PLS	MNS	EQL	STK	GNDP	GND	AC	OHM																												
.	:	;	*	Δ	⊗		∅																												
DOT	COM	CLN	SCLN	AST	DELTA	STAR	DIA																												
<input type="checkbox"/> schwarz		<b>0</b> 59840-0																																	
		<b>■</b> 59840-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> braun		<b>1</b> 59841-1																																	
		<b>■</b> 59841-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> rot		<b>2</b> 59842-2																																	
		<b>+</b> 59842-PLS																																	
		<b>■</b> 59842-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> orange		<b>3</b> 59843-3																																	
		<b>■</b> 59843-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> gelb		<b>4</b> 59844-4																																	
		<b>■</b> 59844-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> grün		<b>5</b> 59845-5																																	
		<b>■</b> 59845-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> blau		<b>6</b> 59846-6																																	
		<b>■</b> 59846-MNS																																	
		<b>■</b> 59846-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> violett		<b>7</b> 59847-7																																	
		<b>■</b> 59847-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> grau		<b>8</b> 59848-8																																	
		<b>■</b> 59848-	unbedruckt																																
<input type="checkbox"/> weiss		<b>9</b> 59849-9																																	
		<b>■</b> 59849-	unbedruckt																																



Direkt auf dem Kabel oder der Ader

VERWENDBAR MIT

# FMS



## KENNZEICHNUNGSRINGE

für Träger; flach, bedruckt und unbedruckt



### FMS-04

BEUTEL MIT 500 KENNZEICHNUNGSRINGEN. Markierung Länge 4 mm

Farbe	Buchstabe	Typ	
gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> + <b>+</b> <b>-</b> <b>=</b> <b>/</b> <b>⊕</b> <b>⊖</b> <b>~</b> <b>Ω</b>	32274-...	mit gewünschten Zeichen ergänzen
	von <b>0</b> bis <b>9</b> PLS MNS EQL STK GNDP GND AC OHM <small>⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙</small> <small>DOT COM CLN SCLN AST DELTA STAR DIA</small>		
		32274-	unbedruckt

### FMS-40

BEUTEL MIT 100 KENNZEICHNUNGSRINGEN. Markierung Länge 40 mm

gelb		20314	unbedruckt
------	--	-------	------------

## ZUBEHÖR FÜR FLACHE KENNZEICHNUNGSRINGE

Max. Breite des Kabelbinders 4,8 mm

### FMH-7 Träger für 7 x FMS-04

Höhe mm	Länge mm	Typ	VPE
9	30	990088	100

### FMH-12 Träger für 12 x FMS-04 oder 1 x FMS-40

9	50	990089	100
---	----	--------	-----

### FMH-18 Träger für 18 x FMS-04

9	70	990090	100
---	----	--------	-----



Die flachen Kennzeichnungsringe **FMS**, mit den geeigneten Träger, ermöglichen die Markierung von Kabeln, Isolierhülsen, usw. auch mit grossen Durchmessern.

Diese Ringe bestehen aus selbstverlöschendem, weichen PVC entsprechend der Norm VO (UL 94) und weisen einen "Chevron"-Schnitt zur optimalen Ausrichtung auf dem Leiter auf.

Der Druck der Kennzeichen erfolgt mit dem Heissprügeverfahren, und einer leichten Einprägung in das Material, damit wird eine dauerhafte Beschriftung gewährleistet.

**Material:** weiches PVC, selbstverlöschende Klasse VO (UL94)

⚡ Temperaturbereich:  
-30°C bis +90°C

#### ACHTUNG:

Markierer mit Symbolen aus dem Bereich der Elektrotechnik haben folgende Bestellnummer:

⊕ FMS-04 32274-GNDP

# MS-ETF

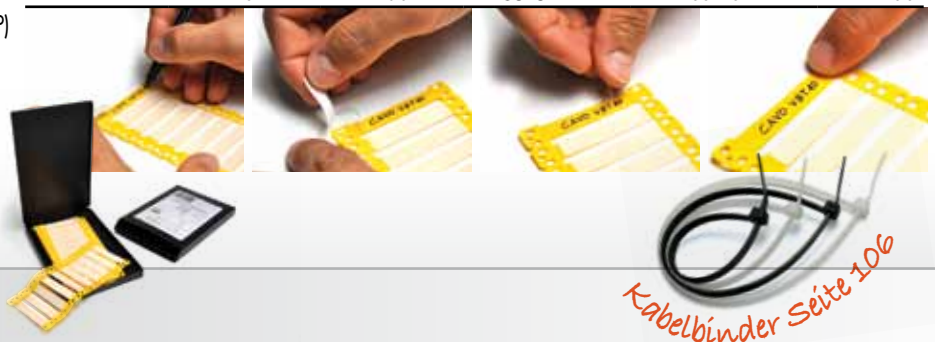


## SCHILDER FÜR DIREKTE KENNZEICHNUNG

vorgestanzt, für Kabelbinder

Max. Breite Kabelbinder 4,8mm.

	Höhe mm	Länge mm	Typ	Schriftfeld mm	VPE
gelb	14	70	4810-YE	48x10	100
	15	100	5515-YE	55x15	100
	15	130	8515-YE	85x15	100



Kennzeichnungsschilder zur Befestigung mit Kabelbindern an Rohren, Leitungen und Kabeln mit größerem Durchmesser. Eine Permanentmarker wird das Schriftfeld beschriftet und anschließend mit der selbstklebenden Folie fixiert.

#### Material:

- Grundträger: UV stabilisiertes Polypropylene (PP)
- Folie: Polyester (O-PET)

⚡ Temperaturbereich:  
-10°C bis +60°C  
Min. Verarbeitungstemperatur:  
10°C

RING  
cablety

Kabelbinder Seite 106

## SELBSTKLEBENDE KABELMARKIERER

vorgestanzt, rechteckige Form

### KM 05025

Länge A: 50 mm.

Max. Durchmesser 6÷10 mm. Schriftfeld (CxB) 15x25 mm.

Farbe	Typ	VPE
<input type="checkbox"/> weiss	189109	90
<input type="checkbox"/> gelb	184109	90
<input type="checkbox"/> orange	183109	90
<input type="checkbox"/> rot	182109	90
<input type="checkbox"/> blau	186109	90
<input type="checkbox"/> grün	185109	90

### KM 07525

Länge A: 75 mm

Max. Durchmesser 8÷14 mm. Schriftfeld (CxB) 25x25 mm.

<input type="checkbox"/> weiss	189115	60
<input type="checkbox"/> gelb	184115	60
<input type="checkbox"/> orange	183115	60
<input type="checkbox"/> rot	182115	60
<input type="checkbox"/> blau	186115	60
<input type="checkbox"/> grün	185115	60

### KM 15025

Länge A: 150 mm

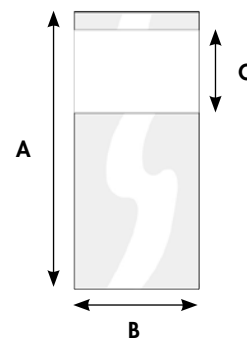
Max. Durchmesser 20÷38 mm. Schriftfeld (CxB) 25x25 mm.

<input type="checkbox"/> weiss	189123	30
<input type="checkbox"/> gelb	184123	30
<input type="checkbox"/> orange	183123	30
<input type="checkbox"/> rot	182123	30
<input type="checkbox"/> blau	186123	30
<input type="checkbox"/> grün	185123	30

**KM** selbstklebende Kabelmarkierer zum einfachen Beschriften per Stift (siehe Seite 70), sind für die Kennzeichnung von Leitern und Kabeln mit einem grossen Durchmesser geeignet

**Material:** weiches Vinyl, gegen Wasser, Öle, Fette, Alkohol, Reinigungsmittel, alkalische Stoffe und Meerwasser im allgemeinen widerstandsfähig, sehr gute Dimensionsstabilität und alterungswiderstandsfähig,

† Temperaturbereich:  
 -30°C bis +140°C  
 Verarbeitungstemperatur:  
 +10°C bis +40°C



Direkt auf dem Kabel und dem Leiter mit einem Durchmesser innerhalb der angegebenen Werte in der Tabelle liegt.

VERWENDBAR MIT

**RING**  
cables

## WICKELETIKETTEN

bedruckt, selbstklebend

selbstklebend

Streifengröße 8 x 65 mm

	Farbe	Typ	Streifen je Blatt	VPE
von U1 bis U12 von V1 bis V12 von W1 bis W12	weiss mit schwarzem Aufdruck	25109-...	gewünschtes Zeichen anfügen 20	300
von A bis Z von 0 bis 9	weiss mit schwarzem Aufdruck	25109-...	gewünschtes Zeichen anfügen 20	300
	weiss	25109-	unbedruckt 20	300

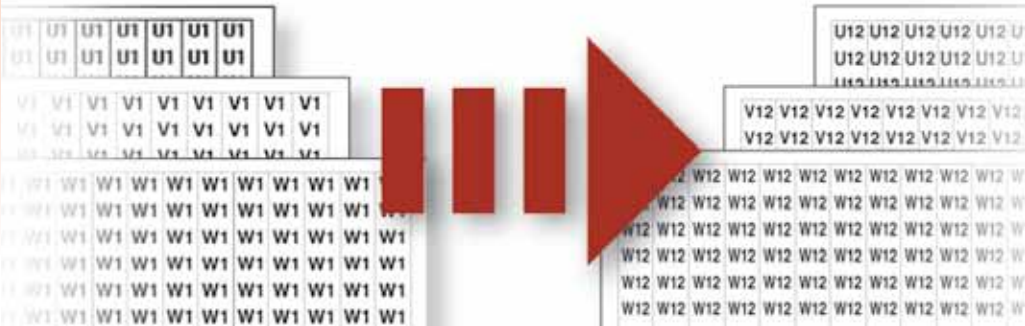
Selbstklebende Wicketiketten für eine kurzzeitige oder dauerhafte Kennzeichnung von isolierten oder unisolierten Leitern.

ANS Etiketten werden u.a. in der Produktion von Motoren verwendet, da sie sehr widerstandsfähig gegenüber hohen Temperaturen sind.

**Auf Anfrage auch Kombinationen (numerisch + alphanumerisch) lieferbar.**

**Material:** Polyester; widerstandsfähig gegen Wasser, Alkohol, Öl und Umwelteinflüssen; hohe Dimensionsstabilität

- †: Temperaturbereich:  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$
- Min. Verarbeitungstemperatur:  $+10^{\circ}\text{C}$



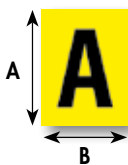
Direkt auf dem Kabel und dem Leiter mit einem Durchmesser der innerhalb der angegebenen Werte in der Tabelle liegt.

## ALPHANUMERISCHE ETIKETTEN

selbstklebend



1 EINZEL			
Typ	Abmessungen AxB mm	VPE	
374101-...	10x6	500	
374102-...	13x9	450	
374114-...	11x11	300	
374103-...	15x10	280	
374104-...	20x12	240	
374105-...	19x14	240	
374106-...	25x16	120	
374107-...	38x22	80	
374108-...	60x34	25	
374109-...	99x56	15	
374110-...	124x70	10	
374111-...	175x99	5	
* 374111AR-...	175x99	1	
374112-...	200x148	1	
* 374112AR-...	200x148	1	
374113-...	297x210	1	
* 374113AR-...	297x210	1	



\*AR: aus Aluminium zur Nietbefestigung, nicht selbstklebend, nicht ständig auf Lager.  
 HINWEIS: Das Etikett mit dem Buchstaben "I" ist schmaler als anderen Buchstaben

1 + 1 DOPPEL			
Typ	Abmessungen AxB mm	VPE	
374101-...	10x6	500	
374102-...	13x9	450	
374114-...	11x11	300	
374103-...	15x10	280	
374104-...	20x12	240	
374105-...	19x14	240	
374106-...	25x16	120	
374107-...	38x22	80	
374108-...	60x34	25	
374109-...	99x56	15	
374110-...	124x70	10	
374111-...	175x99	5	
* 374111AR-...	175x99	1	
374112-...	200x148	1	
* 374112AR-...	200x148	1	
374113-...	297x210	1	
* 374113AR-...	297x210	1	

auf Anfrage

\*AR: aus Aluminium zur Nietbefestigung, nicht selbstklebend, nicht ständig auf Lager.  
 HINWEIS: Das Etikett mit dem Buchstaben "I" ist schmaler als anderen Buchstaben

Direkt auf der Anlage

VERWENDBAR MIT



Etiketten für numerische oder alphanumerischer Kennzeichnung oder Kombination.

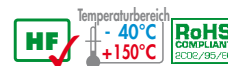
Material: PVC Folie

Temperaturbereich  
 -40°C bis +80°C  
 Verarbeitungstemperatur  
 +10°C bis +40°C

Beispiel für Zusammenstellung römischer Zahlenreihen:

4 =	I V
6 =	V I
7 =	V II
8 =	V III
9 =	I X
11 =	X I
12 =	X II
13 =	X III
14 =	X I V
16 =	X V I
17 =	X V II
18 =	X V III
19 =	X I X
20 =	X X
21 =	X X I
22 =	X X II
23 =	X X III
24 =	X X I V
25 =	X X V
26 =	X X V I
27 =	X X V II
28 =	X X V III
29 =	X X I X

# SM-01



## KABELMARKIERER SNAP



### SM-01

Kabelmarkierer auf braunem Träger.  
Kabel Ø Aussen 1 ÷ 1,4 mm und Leiterquerschnitt 0,25 ÷ 0,35 mm<sup>2</sup>

Die Palette schliesst zehn Abmessungen ein.

Es können Leiter mit einem Durchmesser von 1 mm bis 19 mm bzw. mit einem Schnitt von 0,10 bis 120 mm<sup>2</sup> gekennzeichnet werden.

Die Anbringung des Ringes wird durch den Montageträger, dessen Farbe sich aufgrund der verschiedenen Abmessungen ändert, erleichtert. Die kleineren Modelle (SM-01 und SM-02) stellen das beste Kennzeichnungssystem bei Kabel mit kleinen Querschnitten in elektronischen Vorrichtungen da.

Die Modelle SM-12 und SM-15 sind dagegen für die Kennzeichnung der Verbindungskabel in Computernetzen geeignet. Die VPE enthalten entweder 300 oder 50 Ringe.

Der Hintergrund kann weiss, gelb oder entsprechend der Norm IEC 757 gefärbt sein. Bei den Modellen SM-06, SM-09 und SM-12 ist die Kennzeichnung zur besseren Lesbarkeit zweimal wiederholt.

**Material:** Copolymer, halogenfrei  
150°C bis -40°C, unveränderbar bzw. unverformbar; gegen Öl, Fett, chemische Stoffe, Witterungseinflüsse, Reinigungsmittel, Oxalsäure, alkalische Lösungen, chemische, organische und anorganische Stoffe widerstandsfähig.

Optimale Elastizität und ausserordentliche Festigkeit zur Gewährleistung der besten Haftung auf dem Leiter

**ACHTUNG:**  
Markierer mit Symbolen aus dem Bereich der Elektrotechnik haben folgende Bestellnummern:

☺ SM-01 17400-GNDP

Farbe	Buchstabe	Typ	Markierer je Träger	VPE
☐ weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> + <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>⏚</b> <b>:</b>	<b>17900-...</b> mit gewünschten Zeichen ergänzen	30	300
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>			
☐ gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> + <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>⏚</b> <b>:</b>	<b>17400-...</b> mit gewünschten Zeichen ergänzen	30	300
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>			
■ schwarz		<b>0</b> <b>17000-0</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17000-</b>	30	300
■ braun		<b>1</b> <b>17100-1</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17100-</b>	30	300
■ rot		<b>2</b> <b>17200-2</b>	30	300
		■ <b>+</b> <b>17200-PLS</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17200-</b>	30	300
■ orange		<b>3</b> <b>17300-3</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17300-</b>	30	300
■ gelb		<b>4</b> <b>17400-4</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17400-</b>	30	300
■ grün		<b>5</b> <b>17500-5</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17500-</b>	30	300
■ blau		<b>6</b> <b>17600-6</b>	30	300
		■ <b>-</b> <b>17600-MNS</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17600-</b>	30	300
■ violett		<b>7</b> <b>17700-7</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17700-</b>	30	300
■ grau		<b>8</b> <b>17800-8</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17800-</b>	30	300
☐ weiss		<b>9</b> <b>17900-9</b>	30	300
	unbedruckt	☐ <b>17900-</b>	30	300

**BEREITS VERDRAHTET?  
DIE LÖSUNG!**

Direkt auf dem Kabel oder der Ader

**RING**  
cable

**VERWENDBAR MIT**



SM-02 

Kabelmarkierer auf grauem Träger  
 Kabel Ø Aussen 1,4 ÷ 1,8 mm und Leiterquerschnitt 0,35 ÷ 0,75 mm<sup>2</sup>

Farbe	Buchstabe	Typ	Markierer je Träger	VPE
weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>↓</b> <b>:</b>	<b>17910-...</b>	30	300
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	mit gewünschten Zeichen ergänzen		
gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>↓</b> <b>:</b>	<b>17410-...</b>	30	300
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	mit gewünschten Zeichen ergänzen		
schwarz		<b>0</b> <b>17010-0</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17010-</b>	30	300
braun		<b>1</b> <b>17110-1</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17110-</b>	30	300
rot		<b>2</b> <b>17210-2</b>	30	300
		<b>+</b> <b>17210-PLS</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17210-</b>	30	300
orange		<b>3</b> <b>17310-3</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17310-</b>	30	300
gelb		<b>4</b> <b>17410-4</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17410-</b>	30	300
grün		<b>5</b> <b>17510-5</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17510-</b>	30	300
blau		<b>6</b> <b>17610-6</b>	30	300
		<b>-</b> <b>17610-MNS</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17610-</b>	30	300
violett		<b>7</b> <b>17710-7</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17710-</b>	30	300
grau		<b>8</b> <b>17810-8</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17810-</b>	30	300
weiss		<b>9</b> <b>17910-9</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17910-</b>	30	300

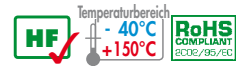
**BEREITS VERDRAHTET?  
DIE LÖSUNG!**

Direkt auf dem Kabel oder der Ader

VERWENDBAR MIT

**RING**  
cablesys

# SM-03



## KABELMARKIERER SNAP



### SM-03

Kabelmarkierer auf grünem Träger  
Kabel Ø Aussen 1,9 ÷ 2,65 mm und Leiterquerschnitt 0,5 ÷ 1 mm<sup>2</sup>

Farbe	Buchstabe	Typ	Markierer je Träger	VPE
<input type="checkbox"/> weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> + <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>⏚</b> <b>:</b> von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	<b>17920-...</b> mit gewünschten Zeichen ergänzen	30	300
<input type="checkbox"/> gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> + <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>⏚</b> <b>:</b> von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	<b>17420-...</b> mit gewünschten Zeichen ergänzen	30	300
<input type="checkbox"/> schwarz		<b>0</b> <b>17020-0</b>	30	300
	unbedruckt	<b>■</b> <b>17020-</b>	30	300
<input type="checkbox"/> braun		<b>1</b> <b>17120-1</b>	30	300
	unbedruckt	<b>■</b> <b>17120-</b>	30	300
<input type="checkbox"/> rot		<b>2</b> <b>17220-2</b>	30	300
		<b>+</b> <b>17220-PLS</b>	30	300
	unbedruckt	<b>■</b> <b>17220-</b>	30	300
<input type="checkbox"/> orange		<b>3</b> <b>17320-3</b>	30	300
	unbedruckt	<b>■</b> <b>17320-</b>	30	300
<input type="checkbox"/> gelb		<b>4</b> <b>17420-4</b>	30	300
	unbedruckt	<b>■</b> <b>17420-</b>	30	300
<input type="checkbox"/> grün		<b>5</b> <b>17520-5</b>	30	300
	unbedruckt	<b>■</b> <b>17520-</b>	30	300
<input type="checkbox"/> blau		<b>6</b> <b>17620-6</b>	30	300
		<b>■</b> <b>17620-MNS</b>	30	300
	unbedruckt	<b>■</b> <b>17620-</b>	30	300
<input type="checkbox"/> violett		<b>7</b> <b>17720-7</b>	30	300
	unbedruckt	<b>■</b> <b>17720-</b>	30	300
<input type="checkbox"/> grau		<b>8</b> <b>17820-8</b>	30	300
	unbedruckt	<b>■</b> <b>17820-</b>	30	300
<input type="checkbox"/> weiss		<b>9</b> <b>17920-9</b>	30	300
	unbedruckt	<input type="checkbox"/> <b>17920-</b>	30	300



**BEREITS VERDRAHTET?  
DIE LÖSUNG!**

Direkt auf dem Kabel oder der Ader

**VERWENDBAR MIT**



SM-06



**Kabelmarkierer auf rotem Träger**  
**Kabel Ø Aussen 2,6 ÷ 3,5 mm und Leiterquerschnitt 0,75 ÷ 1,5 mm<sup>2</sup>**

Farbe	Buchstabe	Typ	Markierer je Träger	VPE
weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>↓</b> <b>:</b>	<b>17930-...</b>	30	300
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	mit gewünschten Zeichen ergänzen		
gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>↓</b> <b>:</b>	<b>17430-...</b>	30	300
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	mit gewünschten Zeichen ergänzen		
schwarz		<b>0 17030-0</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17030-</b>	30	300
braun		<b>1 17130-1</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17130-</b>	30	300
rot		<b>2 17230-2</b>	30	300
		<b>+ 17230-PLS</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17230-</b>	30	300
orange		<b>3 17330-3</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17330-</b>	30	300
gelb		<b>4 17430-4</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17430-</b>	30	300
grün		<b>5 17530-5</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17530-</b>	30	300
blau		<b>6 17630-6</b>	30	300
		<b>- 17630-MNS</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17630-</b>	30	300
violett		<b>7 17730-7</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17730-</b>	30	300
grau		<b>8 17830-8</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17830-</b>	30	300
weiss		<b>9 17930-9</b>	30	300
	unbedruckt	<b>17930-</b>	30	300



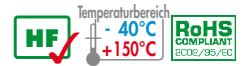
**BEREITS VERDRAHTET?  
DIE LÖSUNG!**

Direkt auf dem Kabel oder der Ader

**VERWENDBAR MIT**



# SM-09



## KABELMARKIERER SNAP



SM-09

Kabelmarkierer auf blauem Träger  
Kabel Ø Aussen 3,25 ÷ 4,5 mm und Leiterquerschnitt 1,50 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup>

Farbe	Buchstabe	Typ	Markierer je Träger	VPE
□ weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> + <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>⏚</b> <b>:</b>	<b>17940-...</b>	30	300
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	mit gewünschten Zeichen ergänzen		
■ gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> + <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>⏚</b> <b>:</b>	<b>17440-...</b>	30	300
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	mit gewünschten Zeichen ergänzen		
■ schwarz		<b>0</b> <b>17040-0</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17040-</b>	30	300
■ braun		<b>1</b> <b>17140-1</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17140-</b>	30	300
■ rot		<b>2</b> <b>17240-2</b>	30	300
		■ <b>17240-PLS</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17240-</b>	30	300
■ orange		<b>3</b> <b>17340-3</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17340-</b>	30	300
■ gelb		<b>4</b> <b>17440-4</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17440-</b>	30	300
■ grün		<b>5</b> <b>17540-5</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17540-</b>	30	300
■ blau		<b>6</b> <b>17640-6</b>	30	300
		■ <b>17640-MNS</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17640-</b>	30	300
■ violett		<b>7</b> <b>17740-7</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17740-</b>	30	300
■ grau		<b>8</b> <b>17840-8</b>	30	300
	unbedruckt	■ <b>17840-</b>	30	300
□ weiss		<b>9</b> <b>17940-9</b>	30	300
	unbedruckt	□ <b>17940-</b>	30	300

**BEREITS VERDRAHTET?  
DIE LÖSUNG!**

Direkt auf dem Kabel oder der Ader

**RING**  
cablecity

**VERWENDBAR MIT**



SM-12

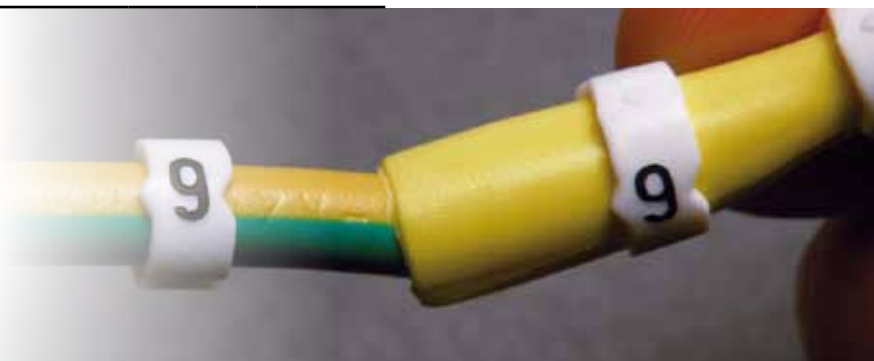


Kabelmarkierer auf gelbem Träger  
 Kabel Ø Aussen 4,5 ÷ 6 mm und Leiterquerschnitt 4 ÷ 6 mm<sup>2</sup>

Farbe	Buchstabe	Typ	Markierer je Träger	VPE
<input type="checkbox"/> weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> + <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>↓</b> <b>:</b> von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	<b>17950-...</b> mit gewünschten Zeichen ergänzen	30	300
<input type="checkbox"/> gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> + <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>↓</b> <b>:</b> von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	<b>17450-...</b> mit gewünschten Zeichen ergänzen	30	300
<input type="checkbox"/> schwarz	unbedruckt	<b>0</b> <b>17050-0</b>	30	300
<input type="checkbox"/> braun	unbedruckt	<b>1</b> <b>17150-1</b>	30	300
<input type="checkbox"/> rot	unbedruckt	<b>2</b> <b>17250-2</b> <b>+</b> <b>17250-PLS</b>	30	300
<input type="checkbox"/> orange	unbedruckt	<b>3</b> <b>17350-3</b>	30	300
<input type="checkbox"/> gelb	unbedruckt	<b>4</b> <b>17450-4</b>	30	300
<input type="checkbox"/> grün	unbedruckt	<b>5</b> <b>17550-5</b>	30	300
<input type="checkbox"/> blau	unbedruckt	<b>6</b> <b>17650-6</b> <b>-</b> <b>17650-MNS</b>	30	300
<input type="checkbox"/> violett	unbedruckt	<b>7</b> <b>17750-7</b>	30	300
<input type="checkbox"/> grau	unbedruckt	<b>8</b> <b>17850-8</b>	30	300
<input type="checkbox"/> weiss	unbedruckt	<b>9</b> <b>17950-9</b>	30	300
	unbedruckt	<input type="checkbox"/> <b>17950-</b>	30	300

**BEREITS VERDRAHTET?  
 DIE LÖSUNG!**

Direkt auf dem Kabel oder der Ader



# SM-15



## KABELMARKIERER SNAP



SM-15



Kabelmarkierer einzeln  
Kabel Ø Aussen 5,8 ÷ 8,5 mm und Leiterquerschnitt 10 ÷ 16 mm<sup>2</sup>

Farbe	Buchstabe	Typ	VPE
□ weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>⏚</b> <b>:</b>	<b>17960-...</b>	50
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	mit gewünschten Zeichen ergänzen	
■ gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>⏚</b> <b>:</b>	<b>17460-...</b>	50
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	mit gewünschten Zeichen ergänzen	
■ schwarz		<b>0</b> <b>17060-0</b>	50
	unbedruckt	■ <b>17060-</b>	50
■ braun		<b>1</b> <b>17160-1</b>	50
	unbedruckt	■ <b>17160-</b>	50
■ rot		<b>2</b> <b>17260-2</b>	50
		<b>+</b> <b>17260-PLS</b>	50
	unbedruckt	■ <b>17260-</b>	50
■ orange		<b>3</b> <b>17360-3</b>	50
	unbedruckt	■ <b>17360-</b>	50
■ gelb		<b>4</b> <b>17460-4</b>	50
	unbedruckt	■ <b>17460-</b>	50
■ grün		<b>5</b> <b>17560-5</b>	50
	unbedruckt	■ <b>17560-</b>	50
■ blau		<b>6</b> <b>17660-6</b>	50
		■ <b>17660-MNS</b>	50
	unbedruckt	■ <b>17660-</b>	50
■ violett		<b>7</b> <b>17760-7</b>	50
	unbedruckt	■ <b>17760-</b>	50
■ grau		<b>8</b> <b>17860-8</b>	50
	unbedruckt	■ <b>17860-</b>	50
□ weiss		<b>9</b> <b>17960-9</b>	50
	unbedruckt	□ <b>17960-</b>	50

**BEREITS VERDRAHTET?  
DIE LÖSUNG!**

Direkt auf dem Kabel oder der Ader

**RING**  
cables

**VERWENDBAR MIT**

SM-17



STM-17  
 990104  
 Montageträger für SM-17

### Kabelmarkierer einzeln

Kabel Ø Aussen 8,5 ÷ 11,5 mm und Leiterquerschnitt 25 ÷ 35 mm<sup>2</sup>

Farbe	Buchstabe	Typ	VPE
weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>↓</b> <b>:</b>	<b>17970-...</b>	50
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	mit gewünschten Zeichen ergänzen	
gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>↓</b> <b>:</b>	<b>17470-...</b>	50
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	mit gewünschten Zeichen ergänzen	
schwarz		<b>0</b> <b>17070-0</b>	50
	unbedruckt	<b>17070-</b>	50
braun		<b>1</b> <b>17170-1</b>	50
	unbedruckt	<b>17170-</b>	50
rot		<b>2</b> <b>17270-2</b>	50
		<b>+</b> <b>17270-PLS</b>	50
	unbedruckt	<b>17270-</b>	50
orange		<b>3</b> <b>17370-3</b>	50
	unbedruckt	<b>17370-</b>	50
gelb		<b>4</b> <b>17470-4</b>	50
	unbedruckt	<b>17470-</b>	50
grün		<b>5</b> <b>17570-5</b>	50
	unbedruckt	<b>17570-</b>	50
blau		<b>6</b> <b>17670-6</b>	50
		<b>-</b> <b>17670-MNS</b>	50
	unbedruckt	<b>17670-</b>	50
violett		<b>7</b> <b>17770-7</b>	50
	unbedruckt	<b>17770-</b>	50
grau		<b>8</b> <b>17870-8</b>	50
	unbedruckt	<b>17870-</b>	50
weiss		<b>9</b> <b>17970-9</b>	50
	unbedruckt	<b>17970-</b>	50

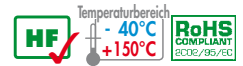
**BEREITS VERDRAHTET?  
DIE LÖSUNG!**

Direkt auf dem Kabel oder der Ader

VERWENDBAR MIT

**RING**  
cablesys

# SM-21



## KABELMARKIERER SNAP



### SM-21

#### Kabelmarkierer einzeln

Kabel Ø Aussen 11 ÷ 15 mm und Leiterquerschnitt 35 ÷ 70 mm<sup>2</sup>



STM-21  
990105  
Montageträger für SM-21

Farbe	Buchstabe	Typ	VPE
□ weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>⏏</b> <b>:</b>	<b>17980-...</b>	50
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	mit gewünschten Zeichen ergänzen	
■ gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>⏏</b> <b>:</b>	<b>17480-...</b>	50
	von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	mit gewünschten Zeichen ergänzen	
■ schwarz		<b>0</b> <b>17080-0</b>	50
	unbedruckt	<b>17080-</b>	50
■ braun		<b>1</b> <b>17180-1</b>	50
	unbedruckt	<b>17180-</b>	50
■ rot		<b>2</b> <b>17280-2</b>	50
		<b>+</b> <b>17280-PLS</b>	50
	unbedruckt	<b>17280-</b>	50
■ orange		<b>3</b> <b>17380-3</b>	50
	unbedruckt	<b>17380-</b>	50
■ gelb		<b>4</b> <b>17480-4</b>	50
	unbedruckt	<b>17480-</b>	50
■ grün		<b>5</b> <b>17580-5</b>	50
	unbedruckt	<b>17580-</b>	50
■ blau		<b>6</b> <b>17680-6</b>	50
		<b>-</b> <b>17680-MNS</b>	50
	unbedruckt	<b>17680-</b>	50
■ violett		<b>7</b> <b>17780-7</b>	50
	unbedruckt	<b>17780-</b>	50
■ grau		<b>8</b> <b>17880-8</b>	50
	unbedruckt	<b>17880-</b>	50
□ weiss		<b>9</b> <b>17980-9</b>	50
	unbedruckt	<b>17980-</b>	50

**BEREITS VERDRAHTET?  
DIE LÖSUNG!**

Direkt auf dem Kabel oder der Ader

**RING**  
cablecity

**VERWENDBAR MIT**

## SM-24



### Kabelmarkierer einzeln

Kabel Ø Aussen 15 ÷ 19 mm und Leiterquerschnitt 70 ÷ 120 mm<sup>2</sup>

Farbe	Buchstabe	Typ	VPE
<input type="checkbox"/> weiss	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>↓</b> <b>:</b> von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	<b>17990-...</b> mit gewünschten Zeichen ergänzen	50
<input type="checkbox"/> gelb	von <b>A</b> bis <b>Z</b> <b>+</b> <b>-</b> <b>~</b> <b>/</b> <b>.</b> <b>↓</b> <b>:</b> von <b>0</b> bis <b>9</b> <b>PLS</b> <b>MNS</b> <b>AC</b> <b>STK</b> <b>DOT</b> <b>GND</b> <b>CLN</b>	<b>17490-...</b> mit gewünschten Zeichen ergänzen	50
<input checked="" type="checkbox"/> schwarz	unbedruckt	<b>0</b> <b>17090-0</b> <b>17090-</b>	50 50
<input checked="" type="checkbox"/> braun	unbedruckt	<b>1</b> <b>17190-1</b> <b>17190-</b>	50 50
<input checked="" type="checkbox"/> rot	unbedruckt	<b>2</b> <b>17290-2</b> <b>+</b> <b>17290-PLS</b> <b>17290-</b>	50 50 50
<input checked="" type="checkbox"/> orange	unbedruckt	<b>3</b> <b>17390-3</b> <b>17390-</b>	50 50
<input checked="" type="checkbox"/> gelb	unbedruckt	<b>4</b> <b>17490-4</b> <b>17490-</b>	50 50
<input checked="" type="checkbox"/> grün	unbedruckt	<b>5</b> <b>17590-5</b> <b>17590-</b>	50 50
<input checked="" type="checkbox"/> blau	unbedruckt	<b>6</b> <b>17690-6</b> <b>-</b> <b>17690-MNS</b> <b>17690-</b>	50 50 50
<input checked="" type="checkbox"/> violett	unbedruckt	<b>7</b> <b>17790-7</b> <b>17790-</b>	50 50
<input checked="" type="checkbox"/> grau	unbedruckt	<b>8</b> <b>17890-8</b> <b>17890-</b>	50 50
<input type="checkbox"/> weiss	unbedruckt	<b>9</b> <b>17990-9</b> <b>17990-</b>	50 50



**BEREITS VERDRAHTET?  
DIE LÖSUNG!**

# SMT

## MONTAGETRÄGER

für Kabelmarkierer SNAP

Bezeichnung	Typ	VPE
Montageträger für SM-15	<b>990103</b>	1
Montageträger für SM-17	<b>990104</b>	1
Montageträger für SM-21	<b>990105</b>	1
Montageträger für SM-24	<b>990106</b>	1



Direkt auf dem Kabel oder der Ader

VERWENDBAR MIT