Separater Controller

Ionisierer / Schmale Stabausführung

Neu

CE UKCA RoHS



Schneller Abbau statischer Elektrizität von stark geladenen Werkstücken

- Impuls-AC-Ausführung, dichte Anordnung der Elektrodennadeln (6-fache Anzahl der Elektrodennadeln*1)
- Ideal zum Abbau statischer Elektrizität von Folien, Kunststoffen usw.

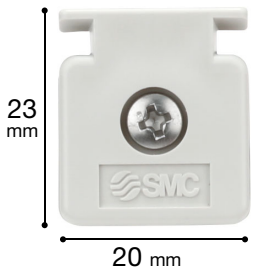
*1 Im Vergleich zum bisherigen Modell

Neu **IZT44/45**



Für den Einbau bei engen Platzverhältnissen

- Höhe 23 mm x Breite 20 mm



Serie *IZT44/45*

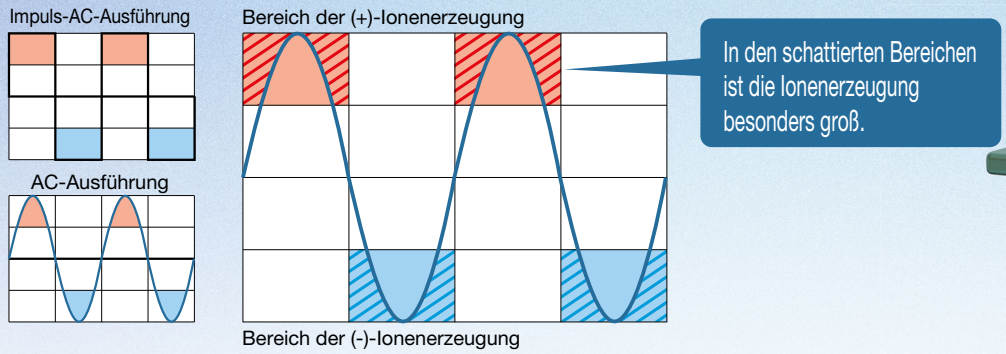
SMC

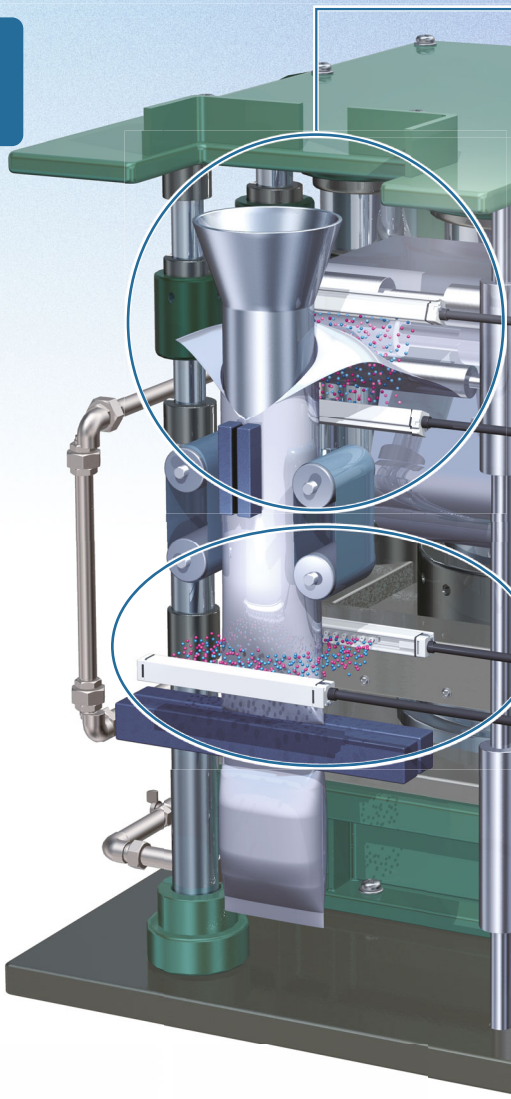
CAT.EUS100-168A-DE

Leistungsstarker Abbau statischer Elektrizität

Impuls-AC-Ausführung, dichte Anordnung der Elektrodennadeln (6-fache Anzahl der Elektrodennadeln*1)

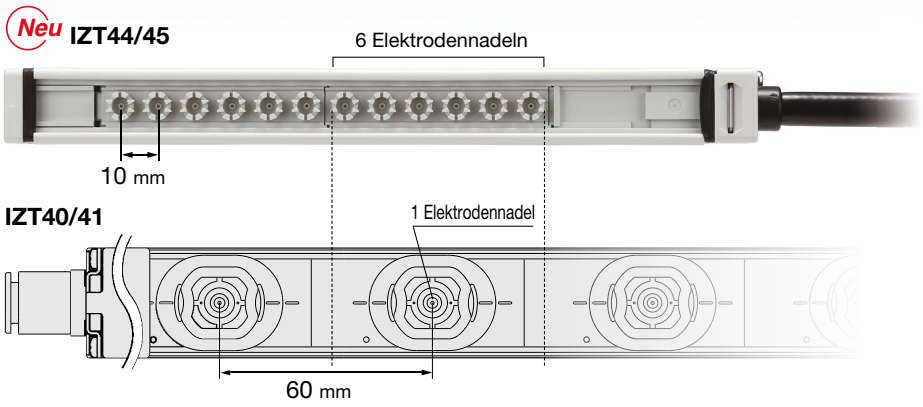
*1 Im Vergleich zum bisherigen Modell





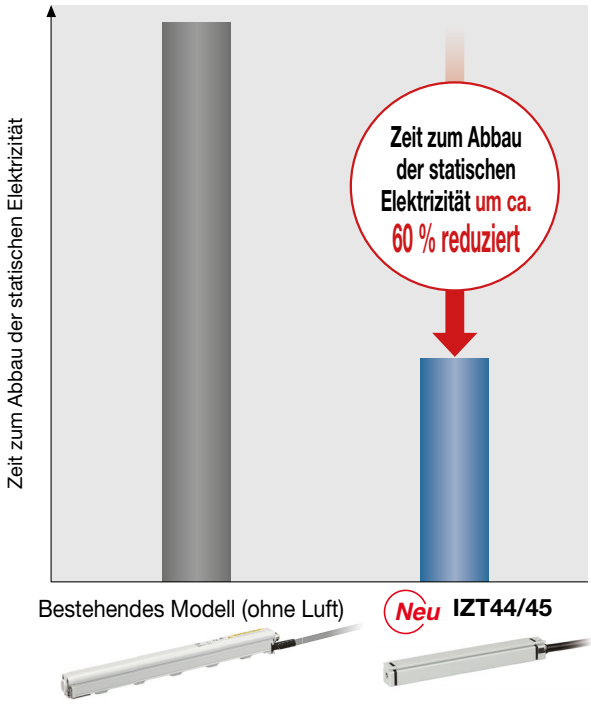
Dichte Anordnung der Elektrodennadeln

	Teilung [mm]	Anzahl der Elektrodennadeln
Neu **IZT44/45**	10	6
IZT40/41	60	1



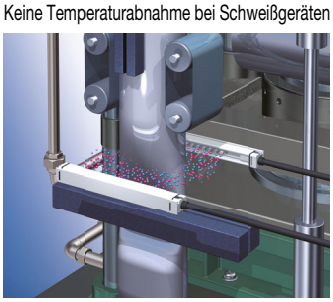
Schneller Abbau statischer Elektrizität

Ionenerzeugungsfrequenz: 30 Hz, ohne Luft

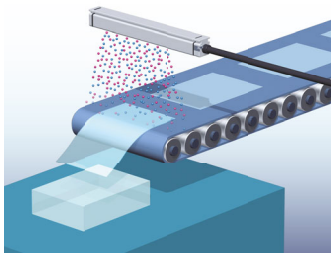


Leistungsstarker Abbau statischer Elektrizität ohne Druckluftversorgung möglich.

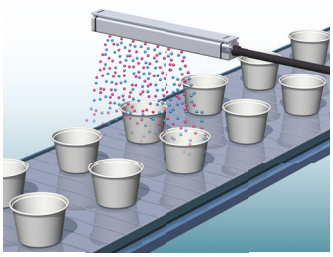
Keine Temperaturabnahme bei Schweißgeräten



Kein Wegblasen des Werkstücks

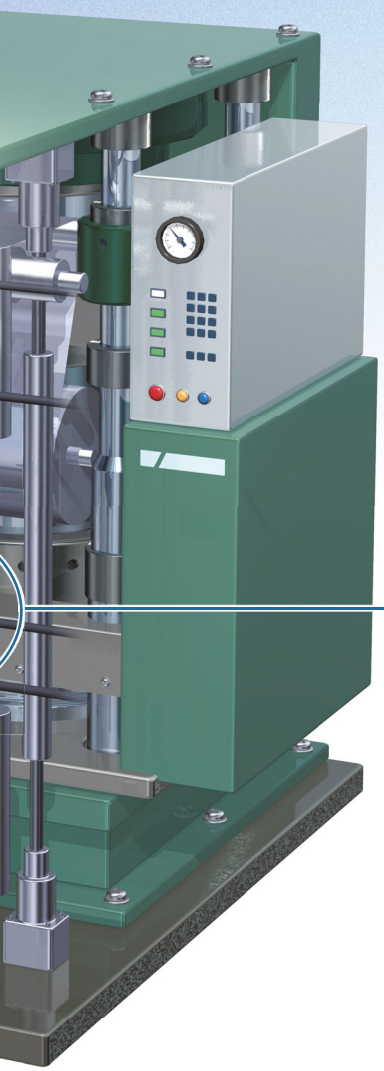


Kein Aufwirbeln von Staub

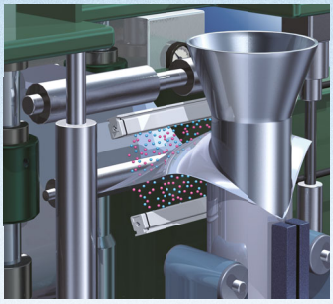


SMC

Kompakte Bauweise ermöglicht den Einbau auf engstem Raum



Installation im Bereich der Folienbeförderung

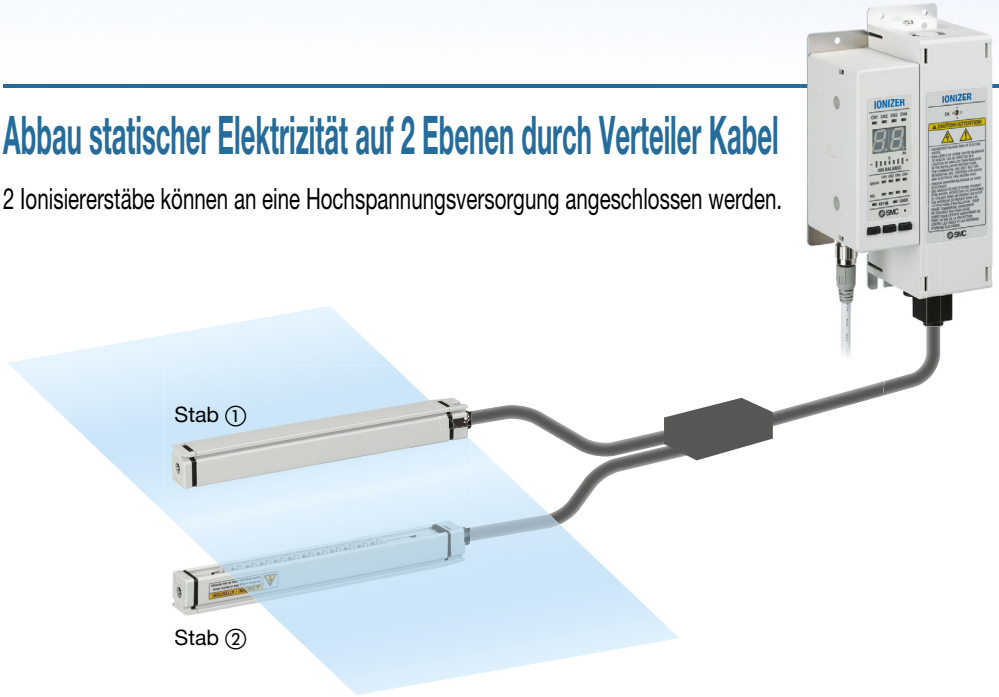


Installation in der Nähe des Schweißbereich



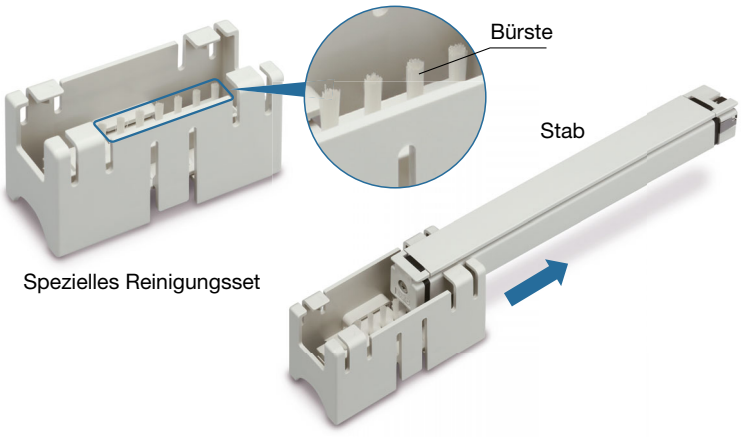
Abbau statischer Elektrizität auf 2 Ebenen durch Verteiler Kabel

2 Ionisiererstäbe können an eine Hochspannungsversorgung angeschlossen werden.

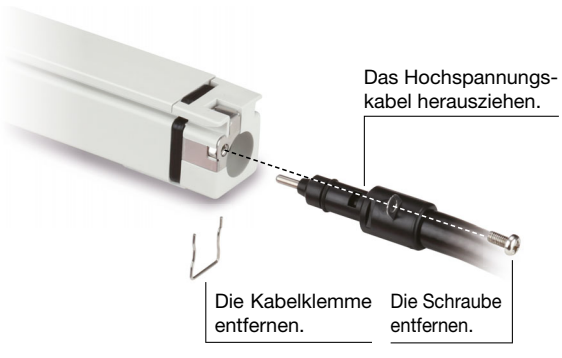


Verbesserte Wartungsfreundlichkeit

- Reinigen Sie alle Elektrodennadeln mit unserem speziellen Reinigungsset.



- Der Stab lässt sich einfach austauschen. S. 4

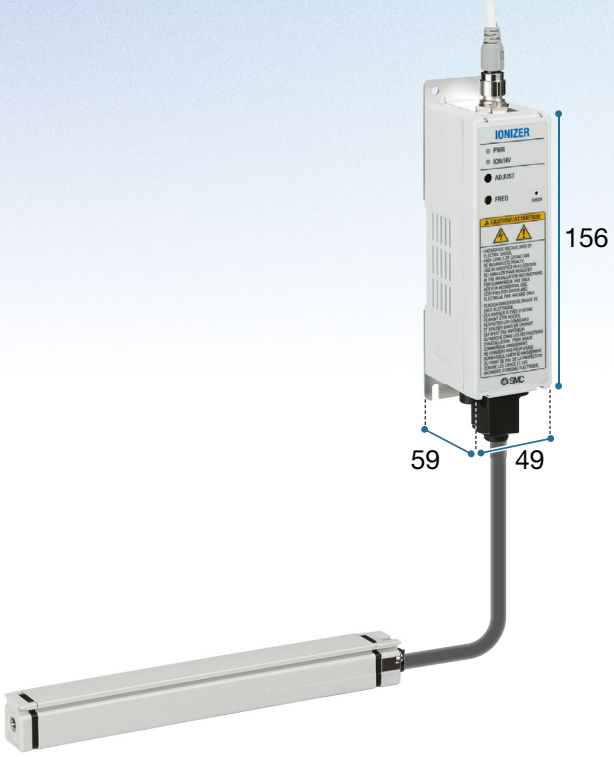


2 Arten von Controllern sind verfügbar.

Integrierte Hochspannungsversorgung Serie IZT44

Bedienerfreundlich

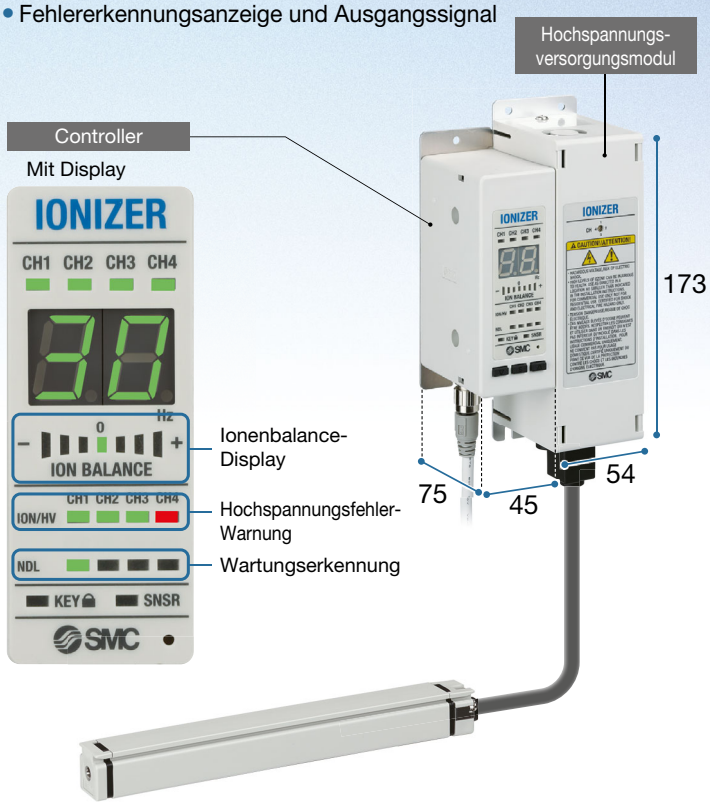
- Nach Einschalten der Spannungsversorgung sofort betriebsbereit.
- Platzsparende Installation
- Fehlererkennungsanzeige und Ausgangssignal



Separate Hochspannungsversorgung Serie IZT45

Unterstützt verschiedene Erkennungsfunktionen.

- Flexibles Layout durch die Trennung von Controller und Hochspannungsversorgungsmodul
- 4 Hochspannungsversorgungsmodule können miteinander verbunden werden
- Fehlererkennungsanzeige und Ausgangssignal

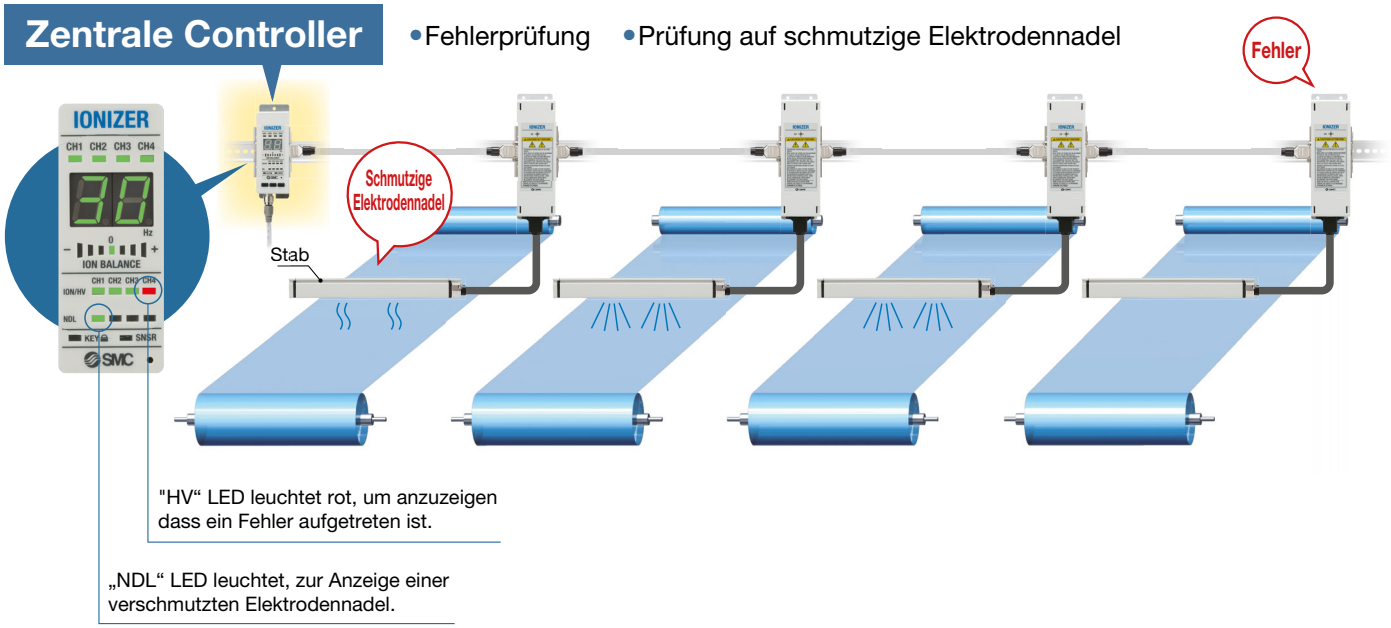


Ein Controller kann zur Steuerung von max. 4 Ionisierern verwendet werden.

IZT 45

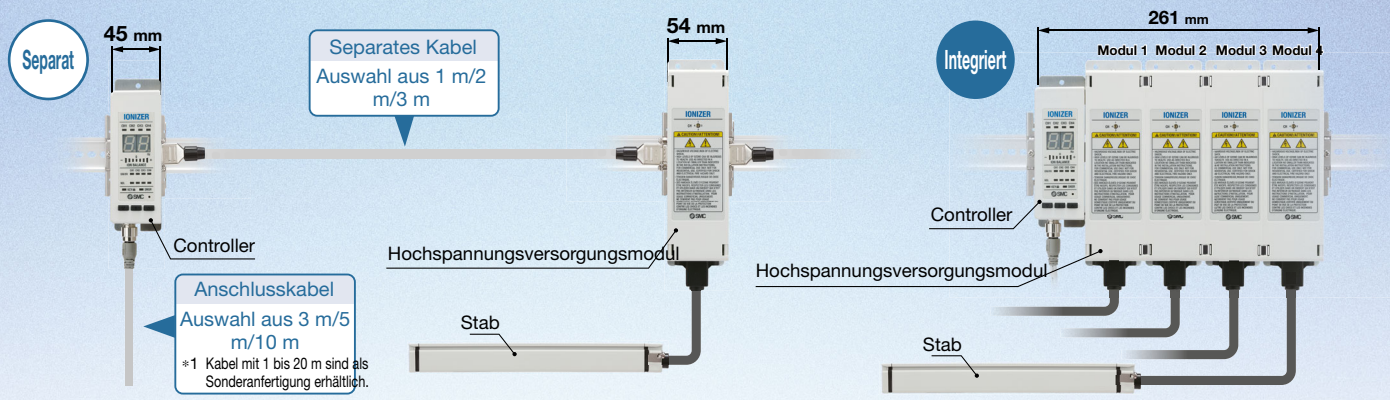
Zentrale Controller

- Fehlerprüfung
- Prüfung auf schmutzige Elektrodennadel

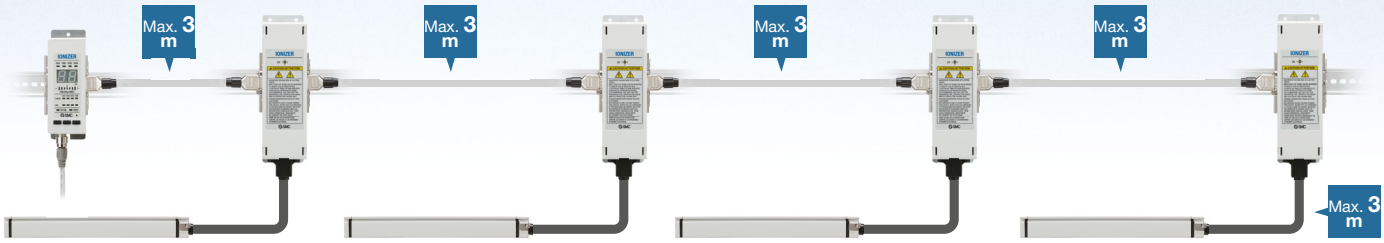


Flexibles Layout mit verschiedenen modularen Verbindungsmethoden möglich

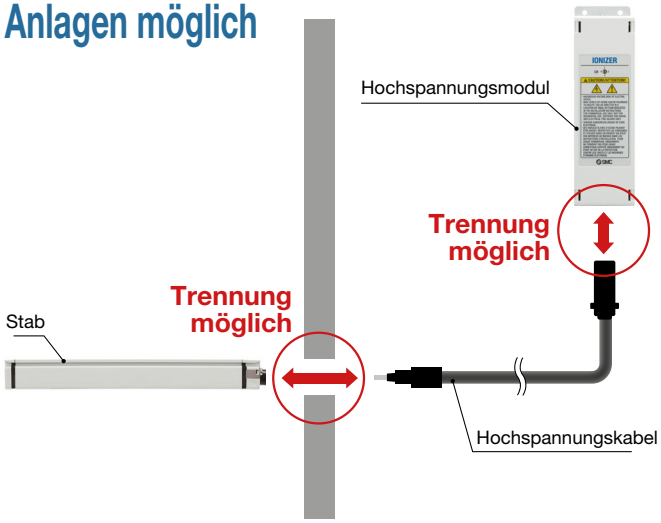
IZT 45



- Maximaler Installationsabstand zwischen Controller und Stab: 15 m

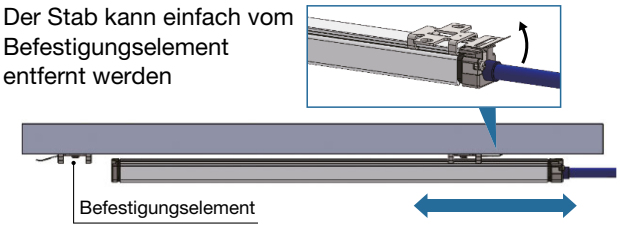


Einbau bei einer Trennwand zwischen den Anlagen möglich

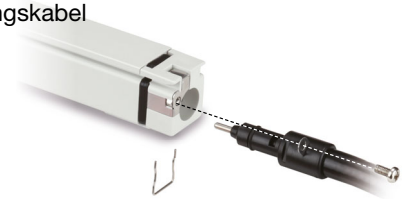


Verbesserte Installation, Austausch und Wartung in beengten Platzverhältnissen

Der Stab kann einfach vom Befestigungselement entfernt werden

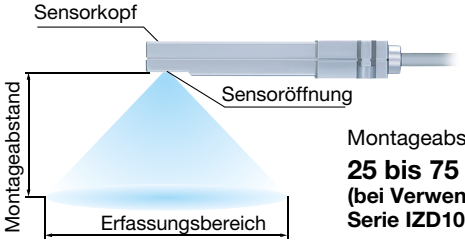


Das Hochspannungskabel lässt sich einfach entfernen



Ähnliche Produkte

Elektrostatischer Sensor/Serie IZD10



Montageabstand
25 bis 75 mm
(bei Verwendung der Serie IZD10-510)

Installationsabstand und Abfragebereich

Montageabstand [mm]	25	30	40	50	60	70	75
Erfassungsbereich [mm]	100	120	150	180	205	225	235

Elektrostatische Messwertanzeige/Serie IZE11

2-farbiges Anzeige (rot/grün)

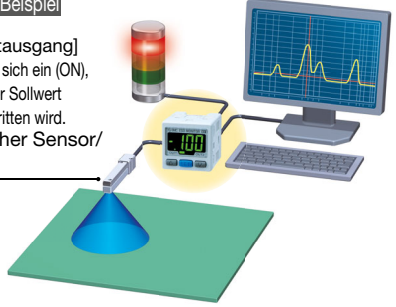
[analoger Ausgang]
Das gemessene Potenzial wird als Wellenform angezeigt.

Beispiel



[Schaltausgang]
Schaltet sich ein (ON), wenn der Sollwert überschritten wird.

Elektrostatischer Sensor/
Serie IZD10



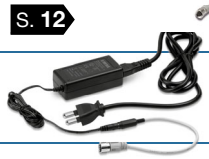
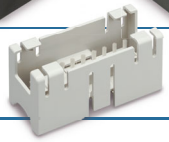
Separater Controller Ionisierer/schmale Stabausführung *Serie IZT44/45*

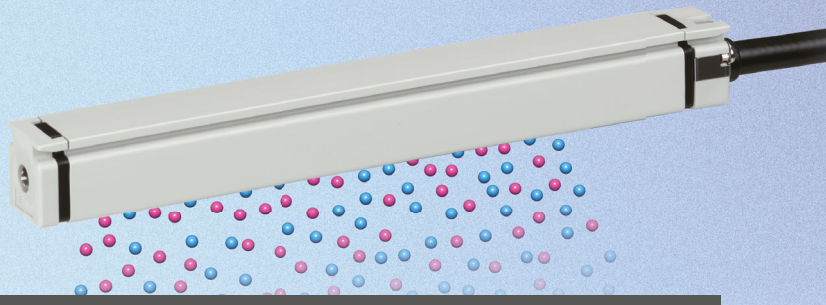
<Funktionen>

	IZT44 	IZT45 
Elektroden-Spannungsart	Impuls-AC, -DC (positive oder negative)	Impuls-AC, -DC (positive oder negative)
Abgleichsensor	–	●
Eingang/Ausgang	● (Nur Ausgang)	●
Ionenbalance-Display	–	●
Hochspannungsfehlererkennung	●	●
Wartungserkennung	–	●
Ionenerzeugungs-Stoppsignal	–	●
Schaltausgangsüberprüfung*1	●	●
NPN/PNP-Schaltausgang	● (Verdrahtung)	● (Controller-Betrieb)

*1 Eine Funktion, die im Normalbetrieb ein Ausgangssignal liefert (zur Überprüfung der Verdrahtung)

<Zubehör, optionale Teile>

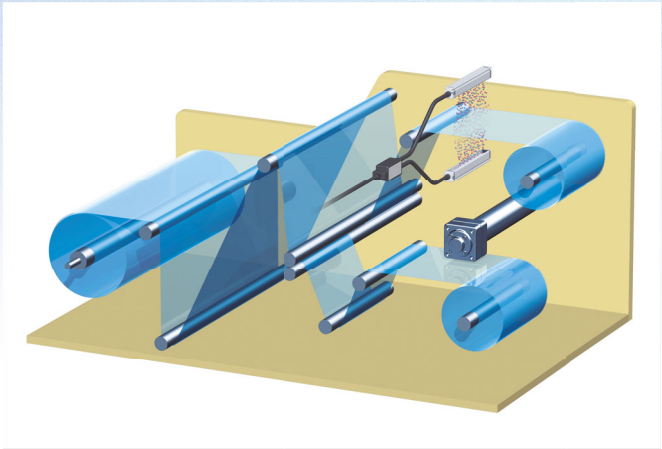
Stab-Befestigungselement S. 12			●	●
DIN-Schienen-Anbausatz für Controller und Hochspannungsversorgungsmodul S. 12	IZT44 Für Controller mit Hochspannungsversorgung 		●	–
	IZT45 Für Controller  Für Hochspannungsversorgungsmodul 		–	●
Anschlusskabel	Für IZT44 S. 12 		●	–
	Für IZT45 S. 12 		–	●
AC-Netzteil S. 12 		Für IZT44	●	–
		Für IZT45	–	●
Separates Verbindungskabel S. 12 			–	●
Hochspannungskabel S. 12 			●	●
Verteiler Kabel S. 12 			●	●
Hochspannungskabel-Halter S. 12 Gerade  Winkel 			●	●
Reinigungsset S. 12 			●	●



Anwendungsbeispiele

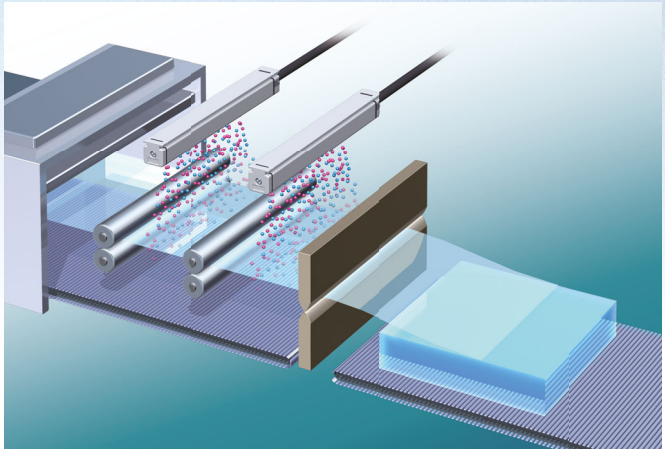
Für Folientransportsysteme

· Verhindert das Anhaften von Staub · Verhindert Fehler beim Aufwickeln der Folie



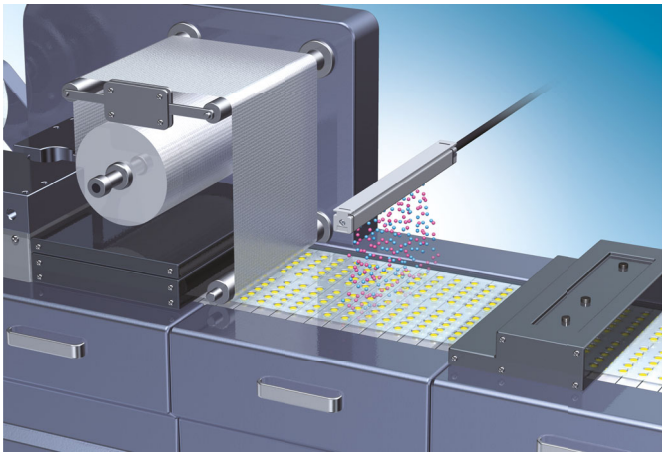
Für das Folienschneiden

· Verhindert das Anhaften und Verstreuen von Tüten · Verhindert Unannehmlichkeiten für den Bediener



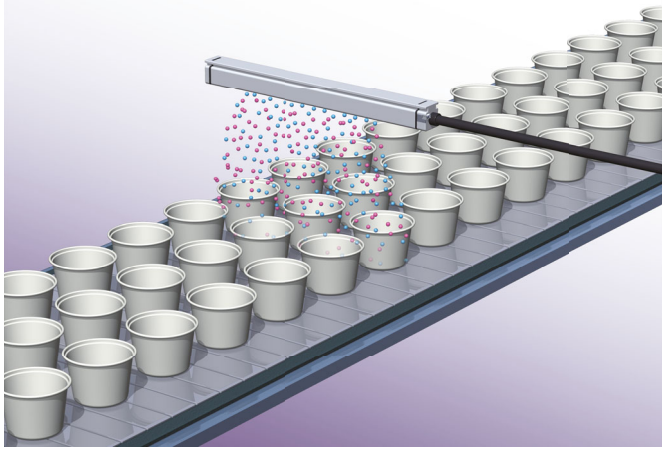
Für PTP/Blister-Verpackungsmaschinen

· Verhindert das Herausfallen von Tabletten



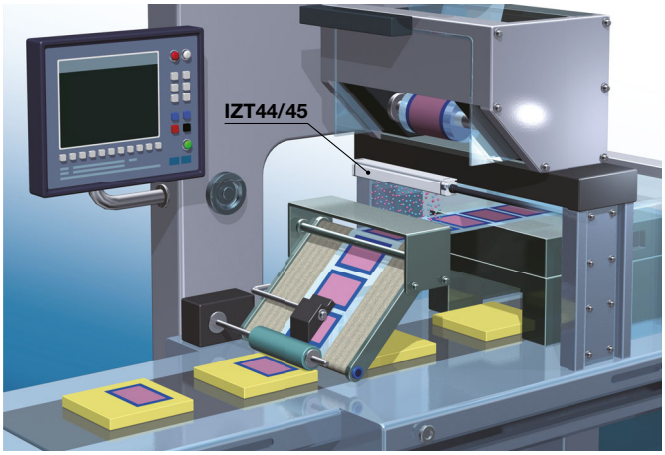
Für den Abbau statischer Elektrizität von Bechern

· Verhindert das Anhaften von Staub



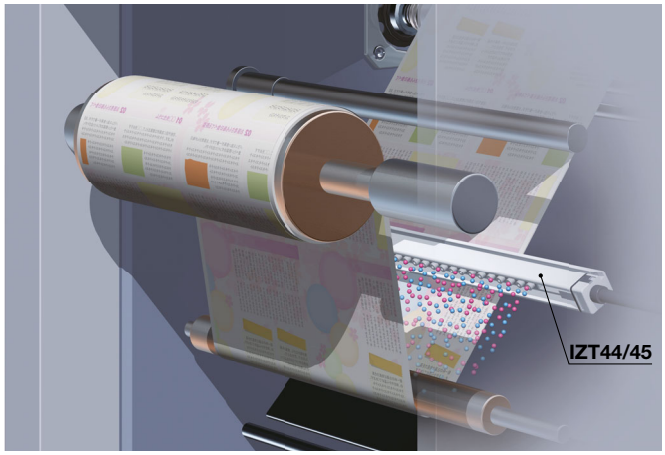
Für Klebeetikettiermaschinen

· Verhindert das Anhaften von Staub · Verhindert Fehler beim Kleben des Etiketts



Für Rotationsdruckmaschinen

· Fehlerfreies Aufwickeln von Druckerzeugnissen



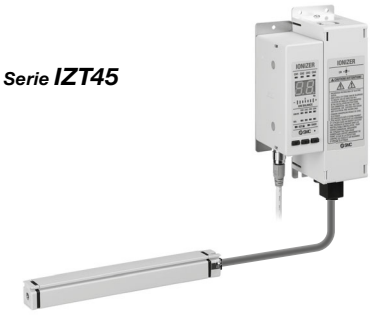
INHALT

Separater Controller Ionisierer/schmale Stabausführung
Serie IZT44/45

Serie IZT44



Serie IZT45



Separater Controller

Ionisierer/schmale Stabausführung Serie IZT44/45

Technische Daten ..... S. 8

Bestellschlüssel

Stab + Controller mit Hochspannungsversorgung ..... S. 9

Stab + Hochspannungsversorgungsmodul + Controller ..... S. 9

Einzelne Komponenten ..... S. 10

(Stab/Controller mit Hochspannungsversorgung/Controller/Hochspannungsversorgungsmodul)

Technische Daten ..... p. 11

Zubehör (für die einzelnen Komponenten) ..... S. 12

Separat erhältliches Zubehör ..... S. 12

Ersatzteile ..... S. 12

Verdrahtung ..... S. 13

Abmessungen ..... p. 14

Kompatibilität mit den vorhandenen Produkten ..... S. 19

⚠ Serie IZT44/45 /Sicherheitshinweise

Vor der Handhabung der Produkte durchlesen. Sicherheitshinweise entnehmen Sie dem Abschnitt „Sicherheitshinweise zur Handhabung von SMC-Produkten“ und der „Betriebsanleitung“ auf der SMC Website: https://www.smc.eu

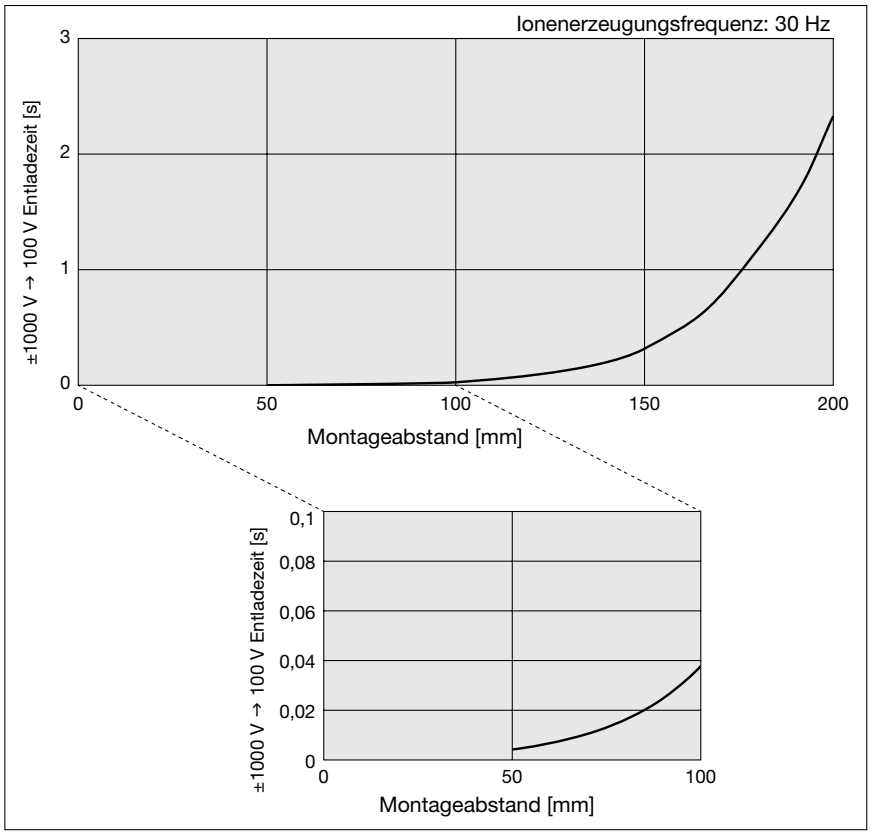
Technische Daten

Kennlinien zum Abbau der statischen Elektrizität

* Die Kennlinien des Abbaus statischer Elektrizität basieren auf den Daten unter Verwendung einer Charged plate (Abmessungen: 150 mm x 150 mm, Kapazität: 20 pF) gemäß US-amerikanischer ANSI-Standards (ANSI/ESD STM3.1-2015). Verwenden Sie diese Daten bei der Typenauswahl bitte nur als Referenz, da die Werte je nach Material und/oder Größe des Objekts abweichen können.

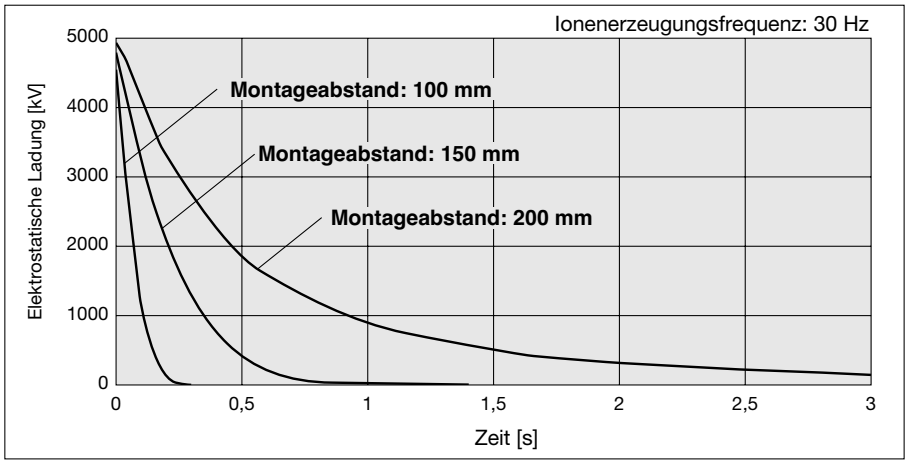
① Montageabstand und Endladezeit (Zeit zum Abbau der statischen Elektrizität von 1000 V bis 100 V)

* Ohne Druckluft



② Veränderung der elektrostatischen Ladung während des Abbaus der statischen Elektrizität

* Ohne Druckluft



Separater Controller

Ionisierer/schmale Stabausführung

Serie IZT44/45

Bestellschlüssel

Stab + Controller mit Hochspannungsversorgungsmodul

IZT44 – 20 – 1 – 3 V

Stab + Hochspannungsversorgungsmodul + Controller

IZT45 – 20 – 1 – 3 W

❶ ❷ ❸ ❹

❶ Stablänge

Symbol	Stablänge [mm]	Symbol	Stablänge [mm]
20	200	**56**	560
26	260	**62**	620
32	320	**68**	680
38	380	**74**	740
44	440	**92**	920
50	500	**128**	1280

∗ Die Anzahl der mitgelieferten Stab-Befestigungselemente hängt von der Stablänge ab (siehe Tabelle unten).

Anzahl der mitgelieferten Stab-Befestigungselemente

Stablänge [mm]	End-Befestigungselement	Zwischen-Befestigungselement
200 bis 620	2	Ohne
680 bis 1280		1

❸ Länge des Anschlusskabels

Symbol	Länge Antriebskabel [m]
3	3
5	5
10	10
N	Ohne

∗ Die im Lieferumfang der Serien IZT44 und IZT45 enthaltenen Anschlusskabel sind unterschiedlich.

∗ Wenn Sie ein AC-Netzteil verwenden, wählen Sie „N“ und dann das AC-Netzteil aus den separat erhältlichen Teilen.

❷ Länge des Hochspannungskabels

Symbol	Länge Hochspannungskabel [m]
1	1
2	2
3	3

∗ Die Anzahl der mitgelieferten Hochspannungskabelhalter ist abhängig von der Länge des Hochspannungskabels. (Siehe untenstehende Tabelle.)

Anzahl der mitgelieferten Hochspannungskabel-halter

Symbol	Gerade	Winkel
1	1	1
2	2	1
3	3	1

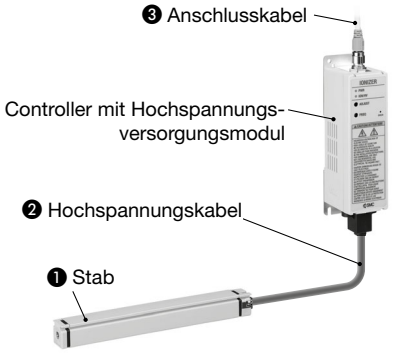
❹ DIN-Schienen-Befestigung

Für den Controller der Serie IZT44 mit Hochspannungsversorgung

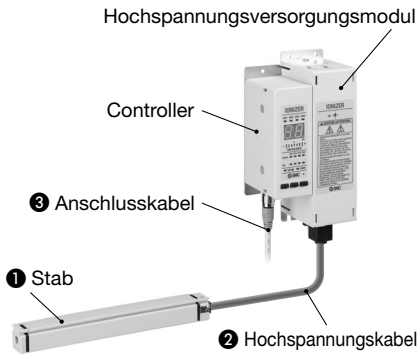
Symbol	Controller
—	Ohne
V	Enthalten

Für den Controller der Serie IZT45, für Hochspannungsversorgungsmodul

Symbol	Controller	Hochspannungs-versorgungsmodul
—	Ohne	Ohne
U	Enthalten	Enthalten
W	Enthalten	Ohne
Y	Ohne	Enthalten



IZT44



IZT45

SMC

Für die einzelnen Teile

Bestellschlüssel

Kombinationen für Einzelteile

	Stab/**IZTB44**	Hochspannungsversorgungsmodul/ **IZTP41-L**	Controller/**IZTC**	
			44 (mit Hochspannungsversorgung)	**45**
IZT44	●		●	
IZT45	●	●		●

Bar **IZTB44 – 20 – 1 – □**

❶ ❷ ❸



IZTB44

❶ Stablänge

Symbol	Stablänge [mm]	Symbol	Stablänge [mm]
20	200	**56**	560
26	260	**62**	620
32	320	**68**	680
38	380	**74**	740
44	440	**92**	920
50	500	**128**	1280

❷ Länge des Hochspannungskabels

Symbol	Länge Hochspannungskabel [m]
1	1
2	2
3	3
N	Ohne

∗ Die Anzahl der mitgelieferten Hochspannungskabelhalter ist abhängig von der Länge des Hochspannungskabels. (Siehe untenstehende Tabelle.)

Anzahl der mitgelieferten Hochspannungskabel-Halter

Symbol	Gerade	Winkel
1	1	1
2	2	1
3	3	1

❸ Stab-Befestigungselement

Symbol	Für Stab
—	Ohne
B	Enthalten

∗ Die Anzahl der mitgelieferten Stab-Befestigungselemente hängt von der Stablänge ab (siehe Tabelle unten).

∗ **Anzahl der mitgelieferten Stab-Befestigungselemente**

Stablänge	End-Befestigungselement	Zwischen-Befestigungselement
200 bis 620	2	Ohne
680 bis 1280		1

Controller mit Hochspannungsversorgung

IZTC44 – 3 V

Controller

IZTC45 – 3 W

❶ ❷ ❸



IZTC44



IZTC45

❶ Länge des Anschlusskabels

Symbol	Länge Anschlusskabel [m]
3	3
5	5
10	10
N	Ohne

∗ Die im Lieferumfang der Serien IZTC44 und IZTC45 enthaltenen Spannungsversorgungskabel sind unterschiedlich.

❷ DIN-Schienen-Befestigung für den Controller der Serie IZT44

Symbol	Controller IZT44
—	Ohne
V	Enthalten

❸ DIN-Schienen-Befestigung für den Controller der Serie IZT45

Symbol	Controller IZT45
—	Ohne
W	Enthalten

Hochspannungsversorgungsmodul **IZTP41 – L – □**

❶

❶ DIN-Schienen-Befestigung für das Hochspannungsversorgungsmodul

Symbol	Hochspannungsversorgungsmodul
—	Ohne
Y	Enthalten



IZTP41-L

Technische Daten

Ionisierer-Modell		IZT44	IZT45
Art der Ionenerzeugung		Koronaentladung	
Elektroden-Spannungsart		AC, DC*1	
Angelegte Spannung an der Elektrodennadel		±7000 V	
Stromaufnahme		max. 0,5 A	max. 0,6 A (bei Anschluss max. +0,5 A je Ionisierer)
Versorgungsspannung		24 VDC ±10 %	
Schalteingang	**NPN-Spezifikation***2	—	Spannungsbereich: max. 5 VDC Stromaufnahme: max. 5 mA
	PNP-Spezifikation*2	—	Spannungsbereich: 19 VDC zur Versorgungsspannung Stromaufnahme: max. 5 mA
Schaltausgang (offener Kollektor)	**NPN-Spezifikation***2	Max. Laststrom: 100 mA Restspannung: max. 1 V (Laststrom bei 100 mA) Max. anliegende Spannung: 26,4 VDC	Max. Laststrom: 100 mA Restspannung: max. 1 V (Laststrom bei 100 mA) Max. anliegende Spannung: 26,4 VDC
	PNP-Spezifikation*2	Max. Laststrom: 100 mA Restspannung: max. 1 V (Laststrom bei 100 mA)	Max. Laststrom: 100 mA Restspannung: max. 1 V (Laststrom bei 100 mA)
Funktion		Erkennung ungewöhnlich hoher Spannungen (Die Ionenerzeugung stoppt, wenn eine Störung festgestellt wird), Ausgangsüberprüfung	Auto-Balance, Wartungserfassung, Erkennung überhöhter Spannung (Die Ionenerzeugung stoppt, wenn eine Störung festgestellt wird.) Ionenerzeugungs-Stopp und Ausgangsüberprüfung
Effektiver Abstand für den Abbau statischer Elektrizität		50 bis 200 mm	
Umgebungs-temperatur	**Controller, Hochspannungsversorgungsmodul**	0 bis 40 °C	
	Stab	0 bis 50 °C	
Luftfeuchtigkeit		35 bis 80 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	
Material	**Controller**	Abdeckung: ABS, Aluminium	Abdeckung: ABS, Aluminium Schalter: Silikongummi
	Hochspannungsversorgungsmodul		Abdeckung: ABS, Aluminium
	Stab	Abdeckung: ABS, PBT, Elektrodennadel: Wolfram Hochspannungskabel: Silikonkautschuk, PVC	
IP-Schutzart	**Controller**	IP20	IP20
	Hochspannungsversorgungsmodul		IP20
	Stab	IP40	
Standard		CE (EMV-Richtlinie, RoHS-Richtlinie), UKCA	

*1 Kathode oder Anode an DC angelegen.
*2 Bei der Serie IZT44 kann durch Verdrahtung zwischen NPN und PNP gewählt werden. Bei der Serie IZT45 kann durch die Bedienung des Controllers zwischen NPN und PNP gewählt werden.

Gewicht

[g]

	Controller	Hochspannungsversorgungsmodul
IZT44	440	
IZT45	220	690

[g]

Stablänge [mm]		**200**	**260**	**320**	**380**	**440**	**500**	**560**	**620**	**680**	**740**	**920**	**1280**
IZT44 IZT45 (gleiche Stäbe)	**Hochspannungskabel (1 m)**	250	275	305	330	360	385	415	440	470	495	575	740
	Hochspannungskabel (2 m)	365	395	420	450	475	500	530	555	585	610	690	855
	Hochspannungskabel (3 m)	480	510	535	565	590	620	645	670	700	725	810	970

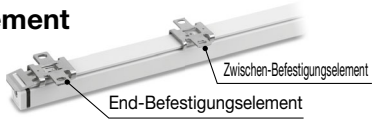
AC-Netzteil (separat bestellen)

Modell	**IZT44-CG2, IZT45-CG2**
Eingangsspannung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz
Ausgangsstrom	1,9 A
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	35 bis 65 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)
Gewicht	200 g (IZT4□-CG2)
Standards/Richtlinie	CE/UKCA, UL, CSA

Zubehör (für die einzelnen Teile)

Stab-Befestigungselement

IZT44 – B E

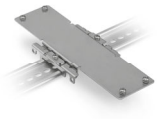


● **Stab-Befestigungselement**

Symbol	Ausführung
E	End-Befestigungselement
M	Zwischen-Befestigungselement

DIN-Schienen-Befestigung für den Controller der Serie IZT44 mit Hochspannungsversorgung

IZT44 – B1



DIN-Schienen-Befestigung für Controller der Serie IZT45 und Hochspannungsversorgungsmodul

IZT40 – B 1

● **DIN-Schienen-Befestigung**

Symbol	Ausführung
1	Für Controller
2	Für Hochspannungsversorgungsmodul



IZT40-B1



IZT40-B2

Anschlusskabel

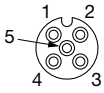
IZT44 – CP 3



IZT45 – CP 3

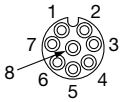


Anschlusskabel für IZT44



Anschlussbild der Buchse A-codiert

Spannungsversorgungskabel für IZT45



Anschlussbild der Buchse A-codiert

● **Länge des Anschlusskabels**

Symbol	Länge Anschlusskabel [m]
3	3
5	5
10	10

Hochspannungskabel-Halter

IZT40 – E 1

● **Hochspannungskabel-Halter**

Symbol	Ausführung
1	Gerade
2	Winkel

Gerade



IZT40-E1

Winkel



IZT40-E2

Separat erhältliches Zubehör

Verteiler Kabel

IZT44 – A001



∗ Verwendung in Kombination mit der Serie IZTB44-□-N-□.

Hochspannungskabel

IZT43 – A002 – 1



● **Länge des Hochspannungskabels**

Symbol	Länge [m]
1	1
2	2
3	3

AC-Netzteil

IZT44 – CG 2EU

IZT45 – CG 2EU



AC-Netzteil

● **Auswahl des AC-Kabels**

Symbol	Ausführung
2EU	Mit AC-Kabel
2	Ohne AC-Kabel

∗ Die Eingangs-/Ausgangsfunktionen können nicht verwendet werden, wenn ein AC-Netzteil benutzt wird.

Separates Kabel (für IZT45)

IZT40 – CF 1



● **Länge des separaten Kabels**

Symbol	Länge [m]
1	1
2	2
3	3

Ersatzteile

Reinigungsset

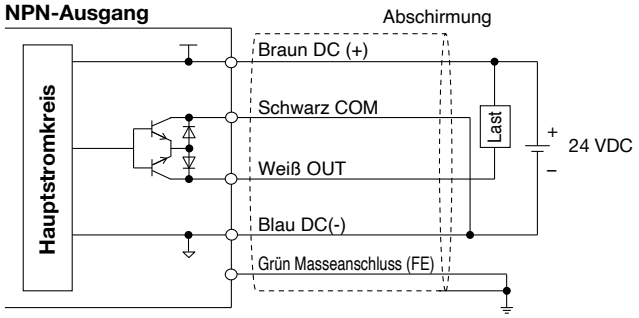
IZT44 – M3



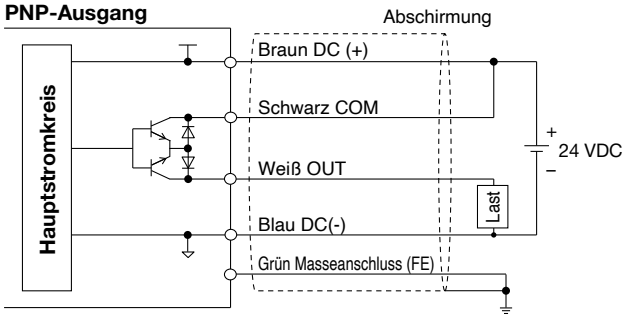
Verdrahtung/IZT44, IZT45

IZT44

NPN-Ausgang

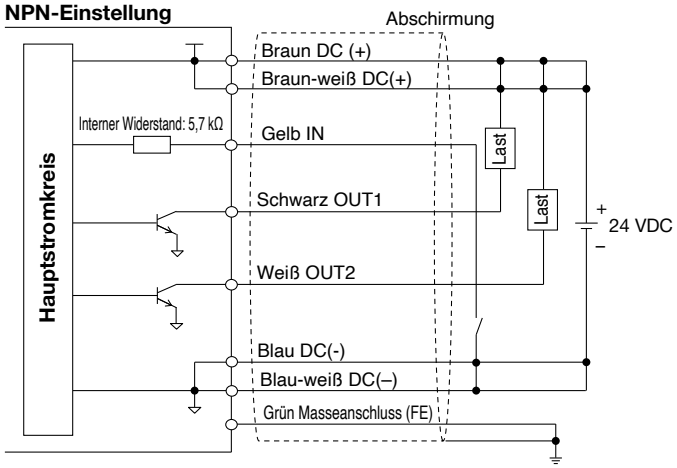


PNP-Ausgang

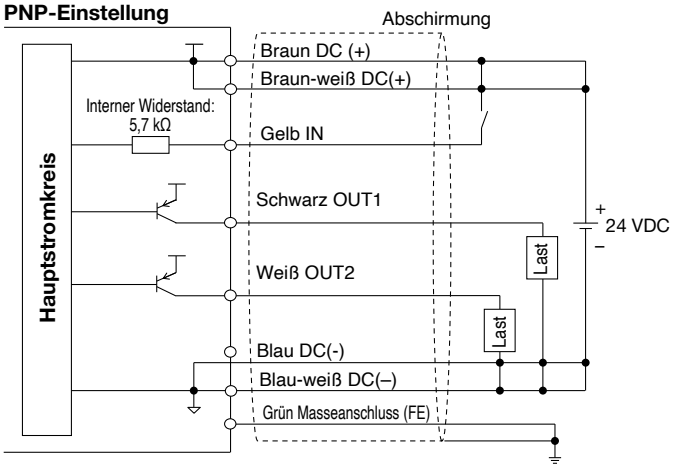


IZT45

NPN-Einstellung



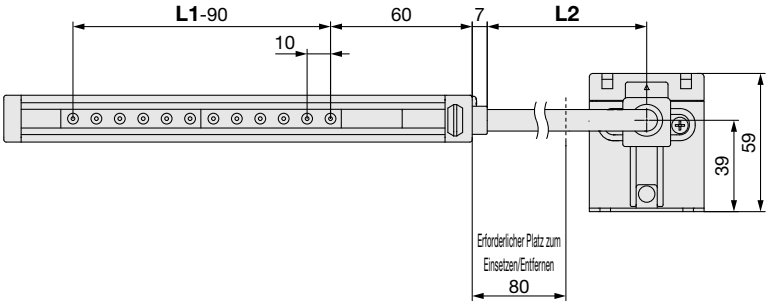
PNP-Einstellung

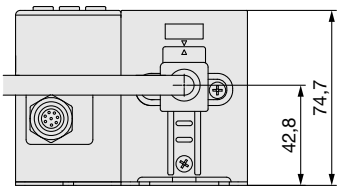


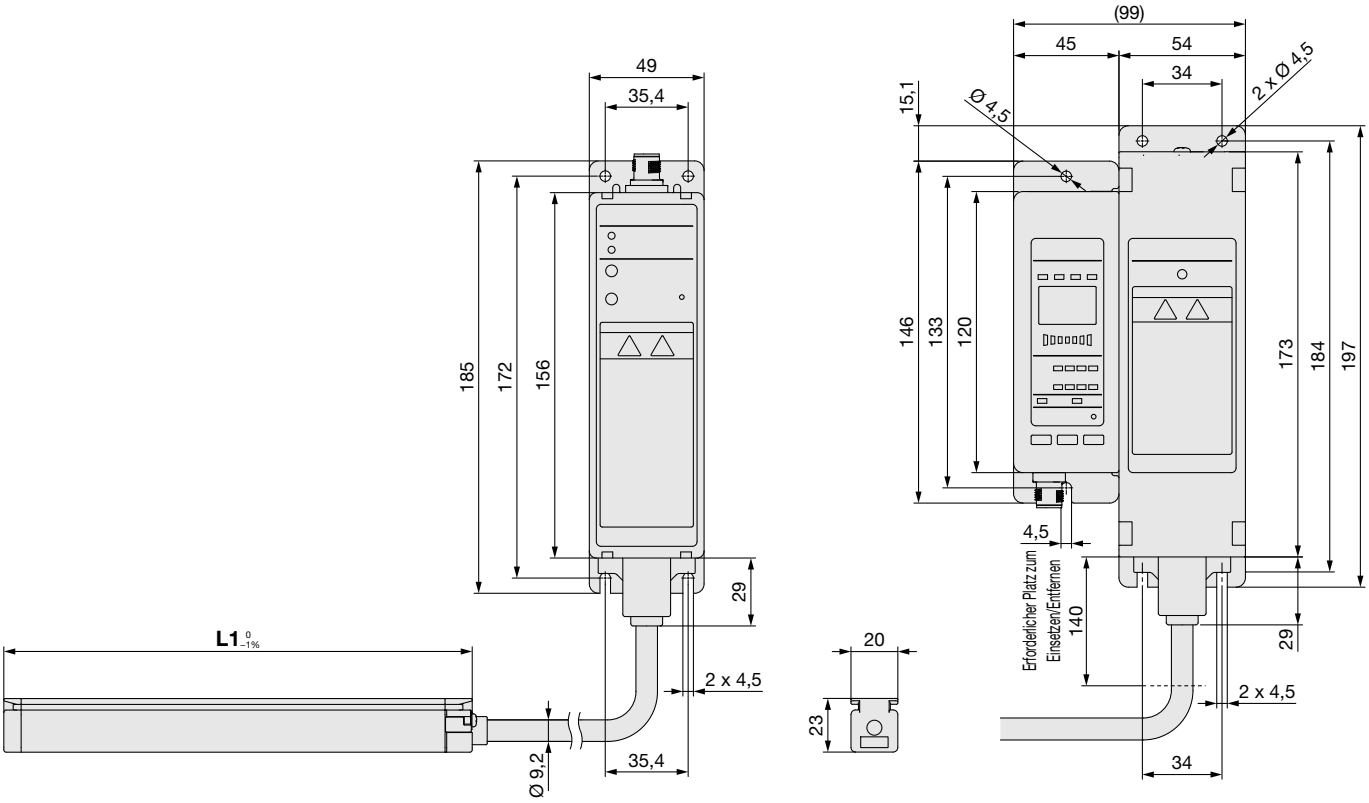


Abmessungen

Ionisierer/IZT44, IZT45







Stablänge L1

Modell	**L1** $^{0}_{-1\%}$ [mm]
IZT□-20	200
IZT□-26	260
IZT□-32	320
IZT□-38	380
IZT□-44	440
IZT□-50	500
IZT□-56	560
IZT□-62	620
IZT□-68	680
IZT□-74	740
IZT□-92	920
IZT□-128	1280

Länge des Hochspannungskabels L2

Modell	**L2** [mm]
IZT□-□-1	1000
IZT□-□-2	2000
IZT□-□-3	3000

IZT44 Ionenerzeugungsfrequenz

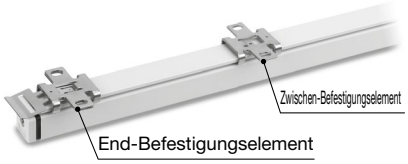
Schalter-Nr.	Frequenz [Hz]
0	1
1	3
2	5
3	8
4	10
5	15
6	20
7	30
8	DC +
9	DC –

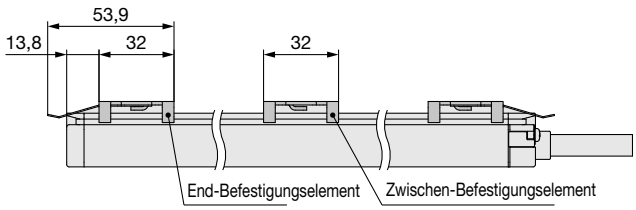
IZT45 Ionenerzeugungsfrequenz

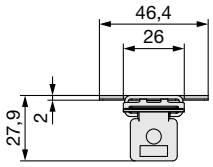
Frequenzanzeige	Frequenz [Hz]
1	1
3	3
5	5
8	8
1 0	10
1 5	15
2 0	20
3 0	30
d P	DC+
d n	DC–

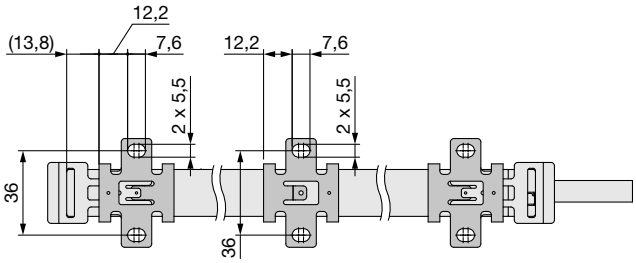
Abmessungen

End-Befestigungselement/IZT44-BE
Zwischen-Befestigungselement/IZT44-BM

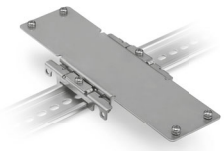


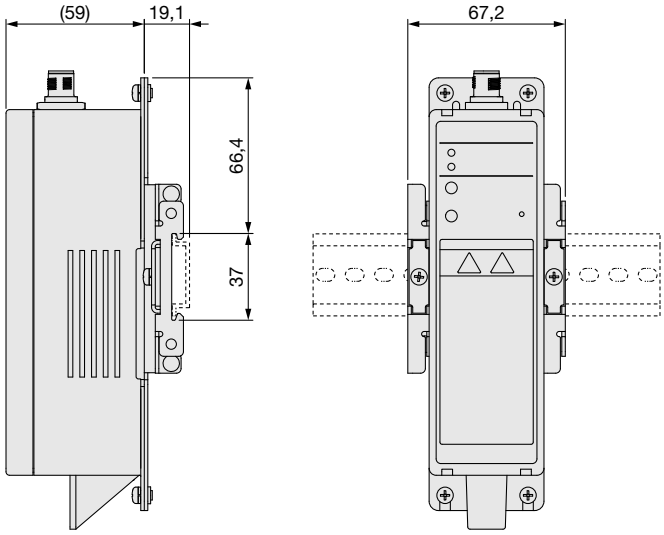


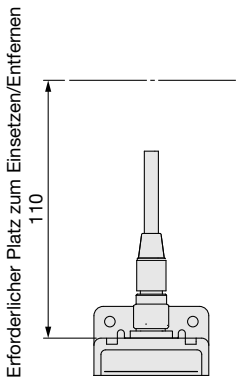




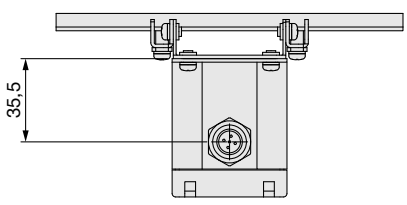
DIN-Schienen-Befestigung für IZTC44/IZT44-B1





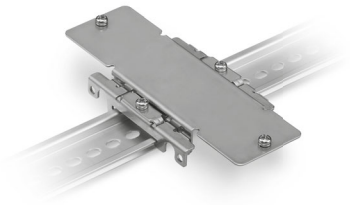


Wenn ein Spannungsversorgungskabel angeschlossen ist



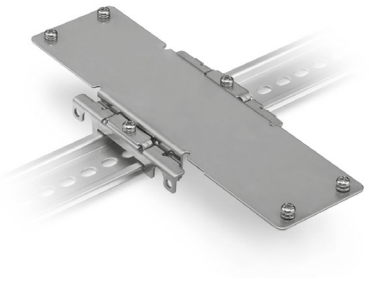
Abmessungen

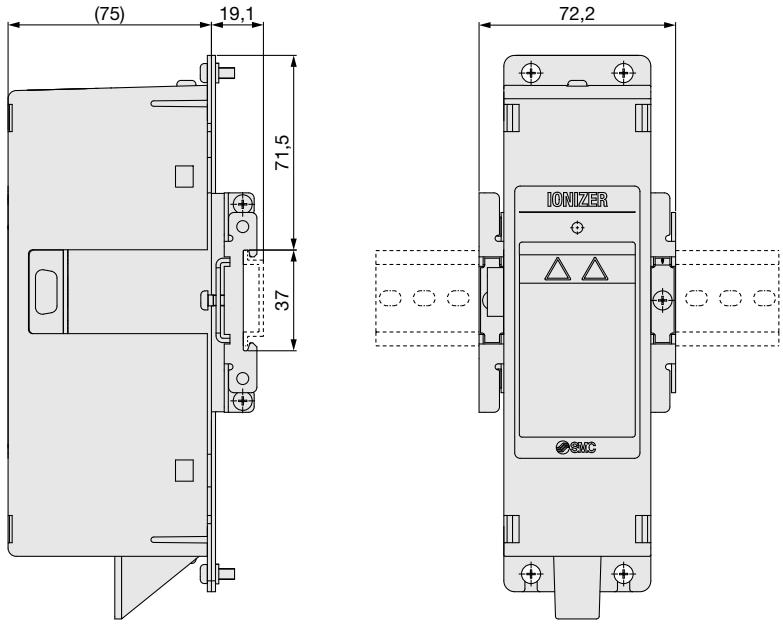
DIN-Schienen-Befestigung für IZTC45/IZT40-B1



Wenn ein Spannungsversorgungskabel angeschlossen ist

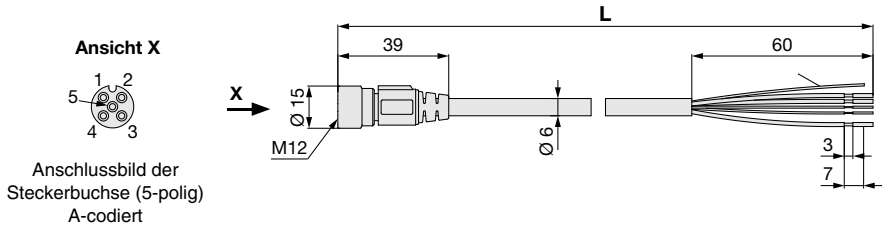
DIN-Schienen-Befestigung für IZTP4□(-L) (IZT40-B2)





Abmessungen

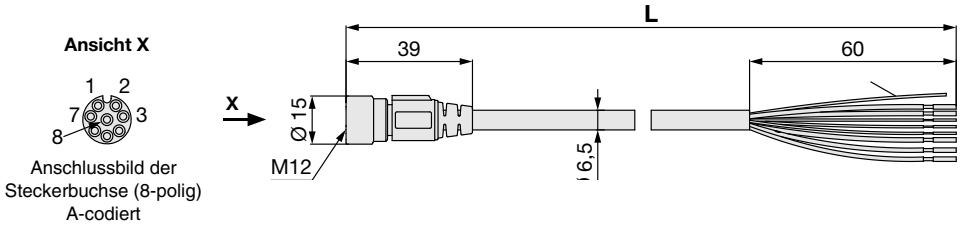
Spannungsversorgungskabel/IZT44-CP□



Länge des Anschlusskabels L

Modell	**L** [mm]
IZT44-CP3	3000
IZT44-CP5	5000
IZT44-CP10	10000

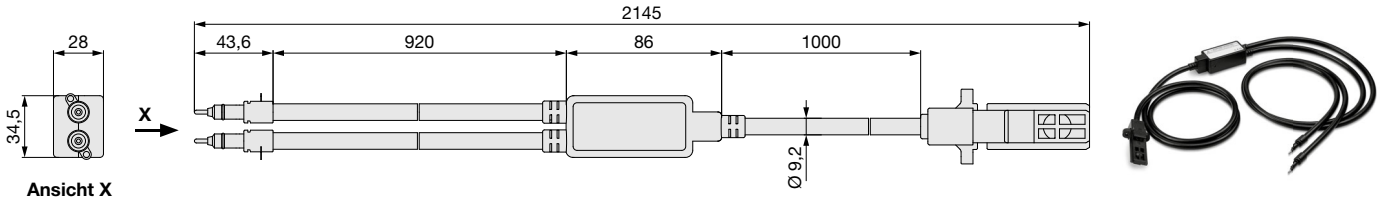
Spannungsversorgungskabel/IZT45-CP□



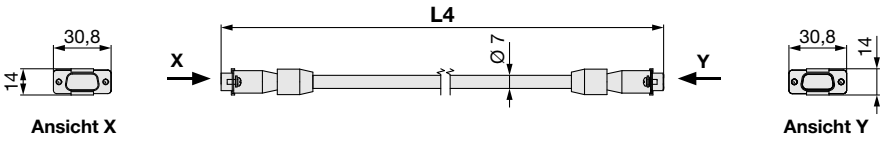
Länge des Anschlusskabels L

Modell	**L** [mm]
IZT45-CP3	3000
IZT45-CP5	5000
IZT45-CP10	10000

Verteiler Kabel/IZT44-A001



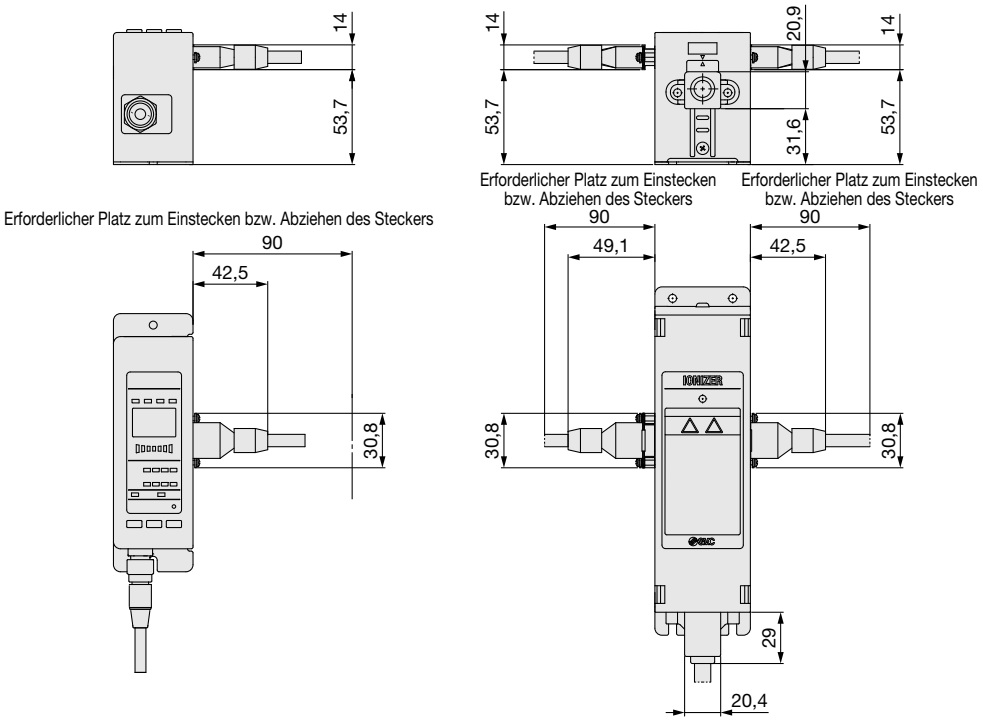
Separates Kabel/IZT40-CF□



Kabellänge L4

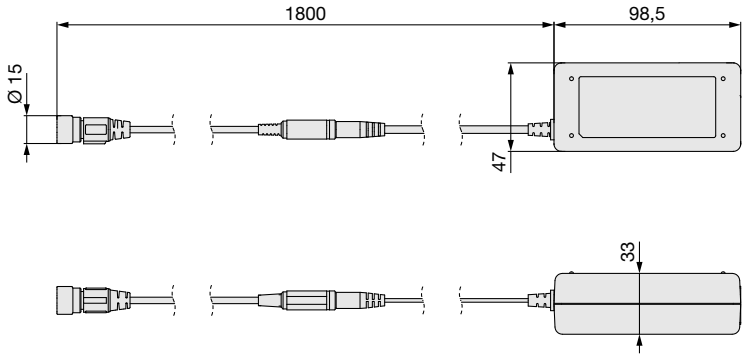
Modell	**L4** [mm]
IZT40-CF1	1000
IZT40-CF2	2000
IZT40-CF3	3000

Wenn ein separates Kabel verwendet wird



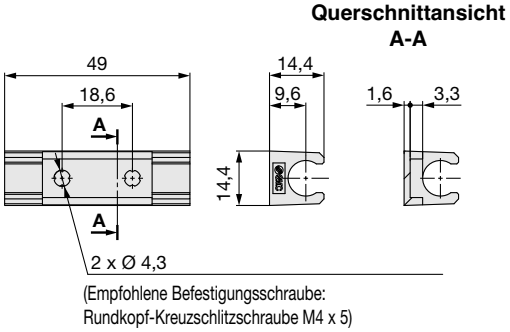
Abmessungen

AC-Netzteil: IZT44-CG2, IZT45-CG2

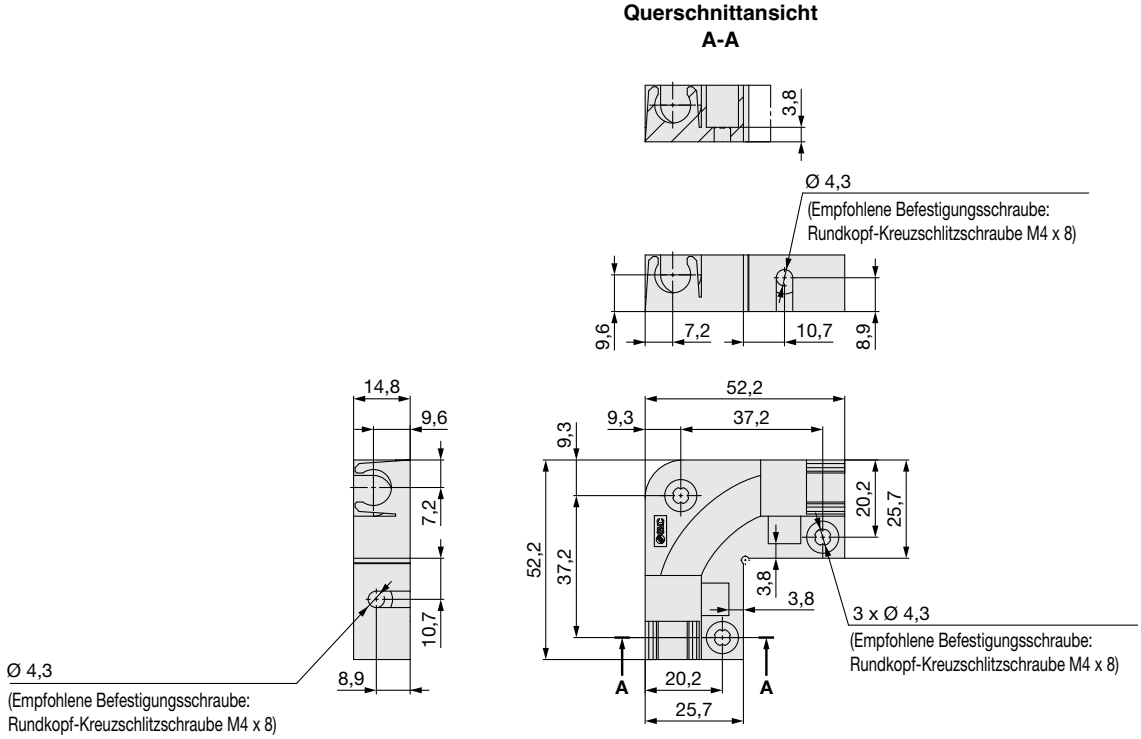


Hochspannungskabel-Halter

Gerade IZT40-E1



Gewinkelt IZT40-E2



Kompatibilität mit den vorhandenen Produkten.

Erhältliche Kombinationen

Ionenerzeugungsmodul \ Controller		Controller					Hochspannungsversorgungsmodul				
		IZTC40	IZTC41	IZTC41-L	IZTC44	IZTC45	IZTP40	IZTP41	IZTP43	IZTP41-L	IZTP43-L
Schmaler Stab S. 9 	IZTB44	○					○				
	IZTB44		○					○			
	IZTB44			○						○	
	IZTB44				○						
	IZTB44					○				○	
Stab (mit Druckluft) 	IZTB40	○					○				
	IZTB40		○					○			
	IZTB40			○						○	
	IZTB40				○						
	IZTB40					○				○	
Düse 	IZTN43		○						○		
	IZTN43			○							○
	IZTN43					○					○

Kombinationsbeispiel 1 **Bei Verwendung des schmalen Stabs IZTB44 mit IO-Link**

Stab	Controller	Hochspannungsversorgungsmodul
IZTB44 	**IZTC41-L** 	**IZTP41-L** 

Kombinationsbeispiel 2 **Bei Verwendung des Stabs IZTB40 (mit Sperrluft) mit M12-Spannungsversorgungskabel**

Stab	Controller mit Hochspannungsversorgung
IZTB40 	**IZTC44** 

Stab	Controller	Hochspannungsversorgungsmodul
IZTB40 	**IZTC45** 	**IZTP41-L** 

Kombinationsbeispiel 3 **Bei Verwendung der Düse IZTN43 mit M12-Spannungsversorgungskabel**

Düse	Controller	Hochspannungsversorgungsmodul
IZTN43 	**IZTC45** 	**IZTP43-L** 

⚠ Sicherheitsvorschriften

Diese Sicherheitsvorschriften sollen vor gefährlichen Situationen und/oder Sachschäden schützen. In diesen Hinweisen wird die potenzielle Gefahrenstufe mit den Kennzeichnungen **„Achtung“**, **„Warnung“** oder **„Gefahr“** bezeichnet. Diese wichtigen Sicherheitshinweise müssen zusammen mit internationalen Sicherheitsstandards (ISO/IEC) [1)] und anderen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

⚠ **Gefahr:**	**Gefahr** verweist auf eine Gefährdung mit hohem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge hat, wenn sie nicht verhindert wird.
⚠ **Warnung:**	**Warnung** verweist auf eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die schwere Verletzungen oder den Tod zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.
⚠ **Achtung:**	**Achtung** verweist auf eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn sie nicht verhindert wird.

1) ISO 4414: Pneumatische Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile
ISO 4413: Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile
IEC 60204-1: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Teil 1: Allgemeine Anforderungen)
ISO 10218-1: Roboter und Robotereinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für Industrieroboter – Teil 1: Roboter.
usw.

⚠ Warnung

1. Verantwortlich für die Kompatibilität bzw. Eignung des Produkts ist die Person, die das System erstellt oder dessen technische Daten festlegt.
Da das hier beschriebene Produkt unter verschiedenen Betriebsbedingungen eingesetzt wird, darf die Entscheidung über dessen Eignung für einen bestimmten Anwendungsfall erst nach genauer Analyse und/oder Tests erfolgen, mit denen die Erfüllung der spezifischen Anforderungen überprüft wird.
Die Erfüllung der zu erwartenden Leistung sowie die Gewährleistung der Sicherheit liegen in der Verantwortung der Person, die die Systemkompatibilität festgestellt hat.
Diese Person muss anhand der neuesten Kataloginformation ständig die Eignung aller Produktdaten überprüfen und dabei im Zuge der Systemkonfiguration alle Möglichkeiten eines Geräteausfalls ausreichend berücksichtigen.

2. Maschinen und Anlagen dürfen nur von entsprechend geschultem Personal betrieben werden.
Das hier beschriebene Produkt kann bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein.
Montage-, Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten an Maschinen und Anlagen, einschließlich der Produkte von SMC, dürfen nur von entsprechend geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen werden.

3. Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen oder der Ausbau einzelner Komponenten dürfen erst dann vorgenommen werden, wenn die Sicherheit gewährleistet ist.
Inspektions- und Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagen dürfen erst dann ausgeführt werden, wenn alle Maßnahmen überprüft wurden, die ein Herunterfallen oder unvorhergesehene Bewegungen des angetriebenen Objekts verhindern.
Vor dem Ausbau des Produkts müssen vorher alle oben genannten Sicherheitsmaßnahmen ausgeführt und die Stromversorgung abgetrennt werden.
Außerdem müssen die speziellen Vorsichtsmaßnahmen für alle entsprechenden Teile sorgfältig gelesen und verstanden worden sein.
Vor dem erneuten Start der Maschine bzw. Anlage sind Maßnahmen zu treffen, um unvorhergesehene Bewegungen des Produkts oder Fehlfunktionen zu verhindern.

4. Unsere Produkte können nicht außerhalb ihrer technischen Daten verwendet werden.
Unsere Produkte sind nicht für die Verwendung unter den folgenden Bedingungen oder Umgebungen entwickelt, konzipiert bzw. hergestellt worden.
Bei Verwendung unter solchen Bedingungen oder in solchen Umgebungen erlischt die Gewährleistung.
1. Einsatz- bzw. Umgebungsbedingungen außerhalb der angegebenen technischen Daten oder Nutzung des Produktes im Freien oder unter direkter Sonneneinstrahlung.
2. Verwendung für Kernkraftwerke, Eisenbahnen, Luftfahrt, Raumfahrtausrüstung, Schiffe, Fahrzeuge, militärische Anwendungen, Ausrüstungen, die das Leben, die körperliche Unversehrtheit und das Eigentum von Menschen betreffen, Treibstoffausrüstungen, Unterhaltungsausrüstungen, Notabschaltkreise, Presskupplungen, Bremskreise, Sicherheitsausrüstungen usw. sowie für Anwendungen, die nicht den technischen Daten von Katalogen und Betriebsanleitungen entsprechen.
3. Verwendung für Verriegelungsschaltungen, außer für die Verwendung mit doppelter Verriegelung, wie z. B. die Installation einer mechanischen Schutzfunktion im Falle eines Ausfalls. Bitte überprüfen Sie das Produkt regelmäßig, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert.

⚠ Achtung

Wir entwickeln, konstruieren und fertigen unsere Produkte für den Einsatz in automatischen Steuerungssystemen für den friedlichen Einsatz in der Fertigungsindustrie.
Die Verwendung in nicht-verarbeitenden Industrien ist nicht abgedeckt.
Die von uns hergestellten und verkauften Produkte können nicht für die in den Messvorschriften genannten Transaktionen oder Zertifizierungen verwendet werden.
Nach den neuen Messvorschriften dürfen in Japan ausschließlich SI-Einheiten verwendet werden.

Einhaltung von Vorschriften

Das Produkt unterliegt den folgenden Bestimmungen zur „Einhaltung von Vorschriften“.
Lesen Sie diese Punkte durch und erklären Sie Ihr Einverständnis, bevor Sie das Produkt verwenden.

Einhaltung von Vorschriften

1. Die Verwendung von SMC-Produkten in Fertigungsmaschinen von Herstellern von Massenvernichtungswaffen oder sonstigen Waffen ist strengstens untersagt.
2. Der Export von SMC-Produkten oder -Technologie von einem Land in ein anderes hat nach den geltenden Sicherheitsvorschriften und -normen der an der Transaktion beteiligten Länder zu erfolgen. Vor dem internationalen Versand eines jeglichen SMC-Produkts ist sicherzustellen, dass alle nationalen Vorschriften in Bezug auf den Export bekannt sind und befolgt werden.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv
Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za

Printing CU 00 Printed in Spain

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung, und ohne dass dem Hersteller daraus eine Verpflichtung entsteht, geändert werden.