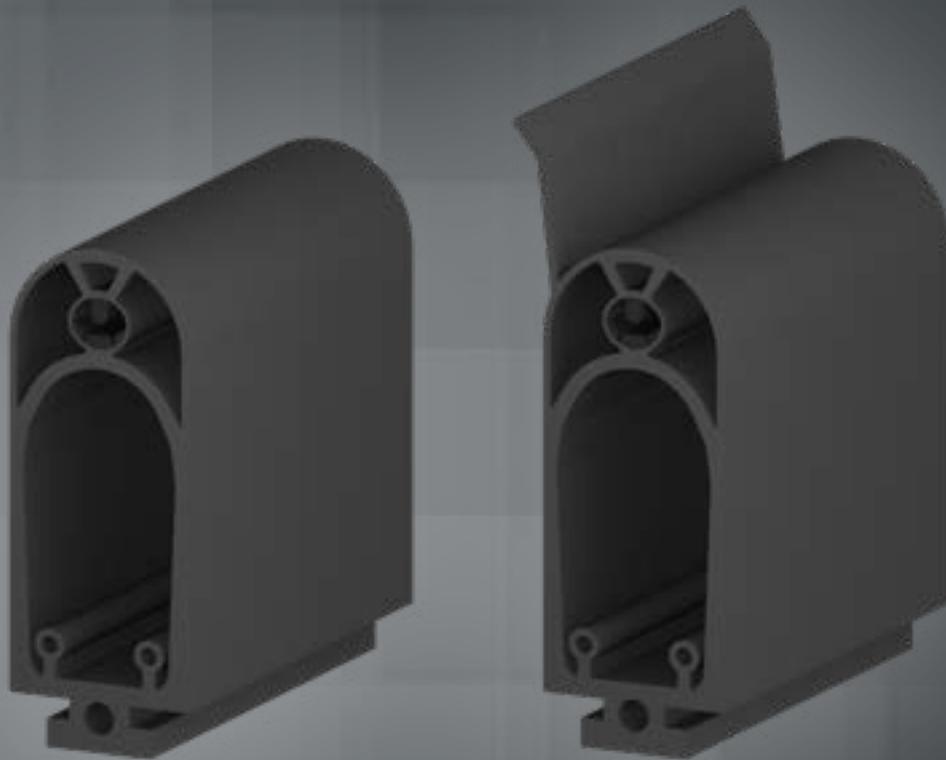


SENTIR[®] *edge*

30.70



Spezifikationen

Specifications

SENTIR *edge*
30.70 TT



SENTIR *edge*
30.70 TTLa



SENTIR *edge* 30.70 T T La

ASO-Sicherheits-
kontakteleisten
ASO-Safety
contact edges

Profilbreite
Profile width

Profilhöhe
Profile height

Dichtlippe
Sealing lip

La: Einseitig
(nach außen)
Single-sided
(outwards)

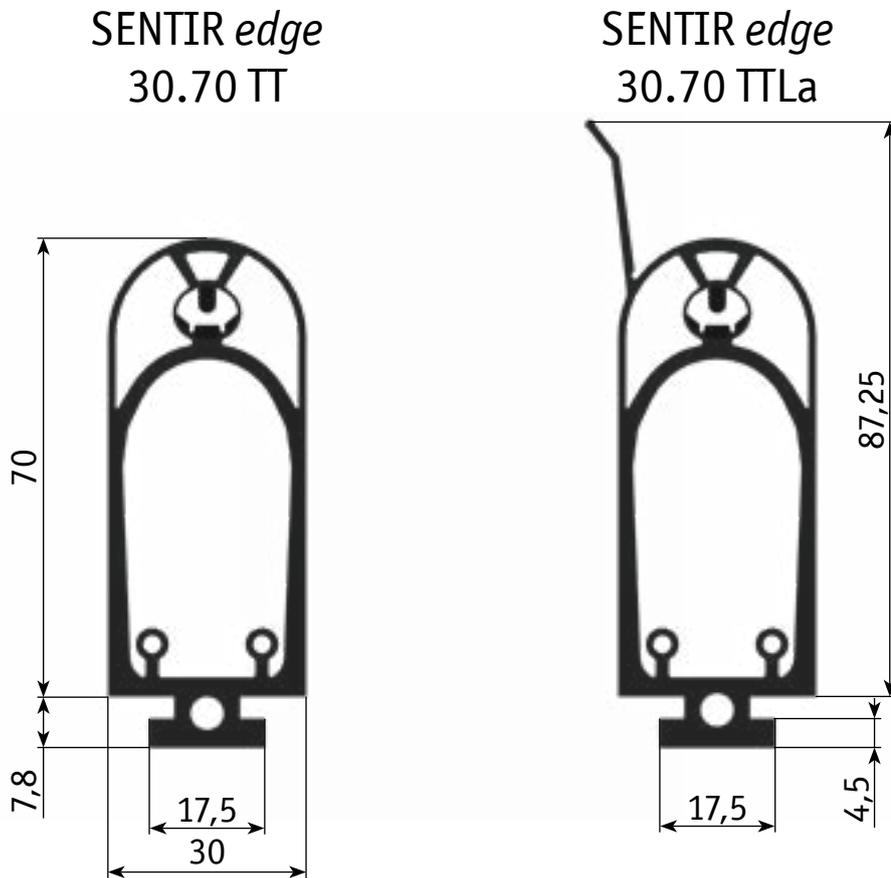
Material
material

Montagefuß

Base shape
T: T-Fuß / T-base

Spezifikationen

Specifications

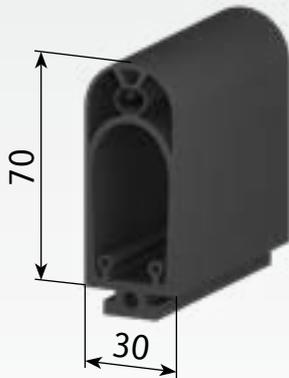


Max. Lieferlänge Max. delivery length	30 m
Dimensionen Dimensions	30 mm B x 70 mm H 30 mm W x 70 mm H
Zertifizierungen Certificates	EN ISO 13856-2 EN 12978 EN ISO 13849-1 UL 325 UKCA

Maße in mm, Toleranzen nach DIN ISO 3302-1 Klasse E2
Dimension in mm, Tolerances according to DIN ISO 3302-1 class E2

Technische Daten

Technical data



Kennwerte für Prüftemperatur +20 °C
Characteristics for test temperature +20 °C

Prüf-Geschwindigkeit 10mm/s Test-Speed 10 mm/s

Betätigungskraft F ^A Actuation Force F ^A	44,0 N
Ansprechweg c Actuation distance c	8,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	36,0 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	40,0 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	43,0 mm

Prüf-Geschwindigkeit 100mm/s Test-Speed 100 mm/s

Betätigungskraft F ^A Actuation Force F ^A	57,0 N
Ansprechweg c Actuation distance c	9,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	36,0 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	39,0 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	41,0 mm

Prüf-Geschwindigkeit 200mm/s Test-Speed 200 mm/s

Betätigungskraft F ^A Actuation Force F ^A	64,0 N
Ansprechweg c Actuation distance c	8,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	37,0 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	40,0 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	43,0 mm

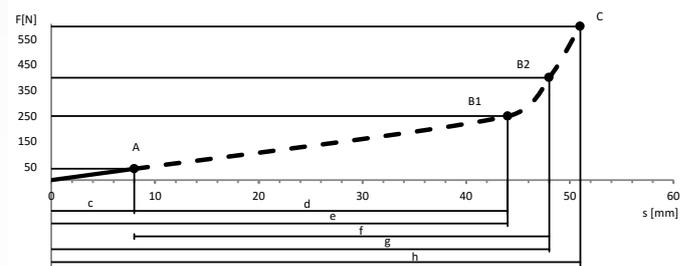


Die Reaktionszeit der angeschlossenen Auswertelektronik beeinflusst die ermittelten Nachlaufwege der Kontakteleiste.
The response time of the used controller affects the measured overtravel distances of the contact edge.

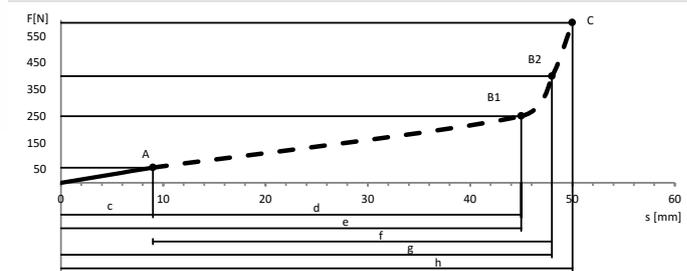
Allgemeine Daten		General data
Typ	SENTIR edge 30.70 TT	Type
Artikel-Nummer	1502-2120	Article No.
Material	TPE	Material
Materialhärte	68 Shore A	Material hardness
Max. Lieferlänge	30 m	Delivery length
Gewicht kg/m	0,68	Weight kg/m
Schutzart	IP 67 (IP 68 on request)	Enclosure
Schaltspiele	10.000	Switching Cycles
Schaltwinkel	2 x 45°	Switching Angle
Betätigungswiderstand	≤ 500 Ohm	Actuation resistance
Elek. Belastbarkeit	24 V 10 mA	Electrical capacity
Betriebstemperatur	-10 °C → 50 °C	Operating temperature
Max. Temperaturbereich	-25 °C → 75 °C	Max. temperature range
Max. Länge mehrerer Kontakteleisten	100 m	Max. length of several contact edges
Max. Reihenschaltung der Kontakteleiste	5 Kontakteleisten / contact edges	Max. series connection of the contact edges
Inaktiver Bereich mit höheren Kräften	30 mm	Inactive end region with higher forces
Leitung (max. 25m)	LIY11Y 2x0,34 mm ²	Connection cables
Material Leitung	PUR matt schwarz/black	Cable material

Maße in mm, Toleranzen nach DIN ISO 3302-1 E2
Dimension in mm, Tolerances according to DIN ISO 3302-1 class E2

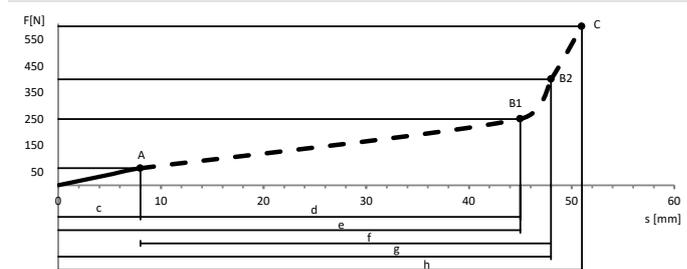
Prüfung nach DIN EN ISO 13856-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20 °C
Tested according to DIN EN ISO 13856-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20 °C



Prüfung nach DIN EN ISO 13856-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20 °C
Tested according to DIN EN ISO 13856-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20 °C

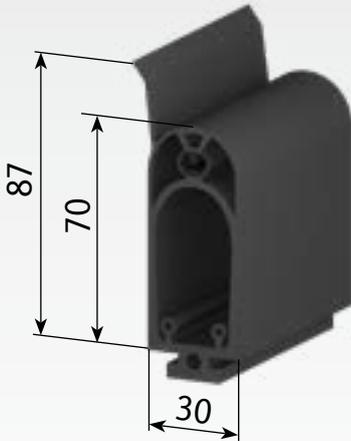


Prüfung nach DIN EN ISO 13856-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20 °C
Tested according to DIN EN ISO 13856-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20 °C



Technische Daten

Technical data



Kennwerte für Prüftemperatur +20 °C
Characteristics for test temperature +20 °C

Prüf-Geschwindigkeit 10mm/s Test-Speed 10 mm/s

Betätigungskraft F^A Actuation Force F^A	52,0 N
Ansprechweg c Actuation distance c	21,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	41,0 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	46,0 mm
Nachlaufweg $h-c$ bis 600 N Overtravel distance $h-c$ to 600 N	50,0 mm

Prüf-Geschwindigkeit 100mm/s Test-Speed 100 mm/s

Betätigungskraft F^A Actuation Force F^A	74,0 N
Ansprechweg c Actuation distance c	26,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	40,0 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	45,0 mm
Nachlaufweg $h-c$ bis 600 N Overtravel distance $h-c$ to 600 N	48,0 mm

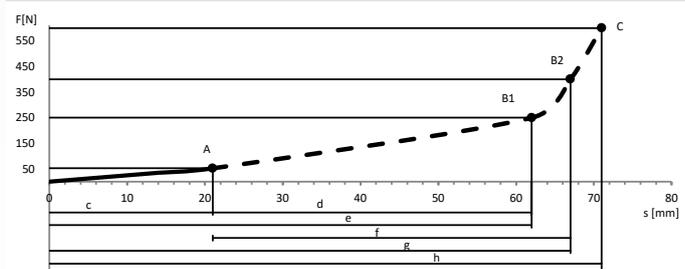
Prüf-Geschwindigkeit 200mm/s Test-Speed 200 mm/s

Betätigungskraft F^A Actuation Force F^A	76,0 N
Ansprechweg c Actuation distance c	29,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	40,0 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	44,0 mm
Nachlaufweg $h-c$ bis 600 N Overtravel distance $h-c$ to 600 N	46,0 mm

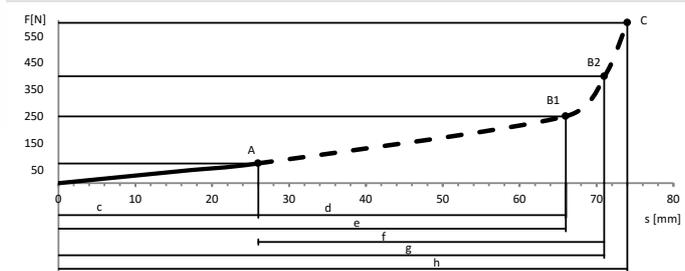
Allgemeine Daten		General data
Typ	SENTIR edge 30.70 TTLa	Type
Artikel-Nummer	1502-0720	Article No.
Material	TPE	Material
Materialhärte	68 Shore A	Material hardness
Max. Lieferlänge	30 m	Delivery length
Gewicht kg/m	0,71	Weight kg/m
Schutzart	IP 67 (IP 68 on request)	Enclosure
Schaltspiele	10.000	Switching Cycles
Schaltwinkel	2 x 45°	Switching Angle
Betätigungswiderstand	≤ 500 Ohm	Actuation resistance
Elek. Belastbarkeit	24 V 10 mA	Electrical capacity
Betriebstemperatur	-10 °C → 50 °C	Operating temperature
Max. Temperaturbereich	-25 °C → 75 °C	Max. temperature range
Max. Länge mehrerer Kontaktleisten	100 m	Max. length of several contact edges
Max. Reihenschaltung der Kontaktleiste	5 Kontaktleisten / contact edges	Max. series connection of the contact edges
Inaktiver Bereich mit höheren Kräften	30 mm	Inactive end region with higher forces
Leitung (max. 25m)	LIY11Y 2x0,34 mm ²	Connection cables
Material Leitung	PUR matt schwarz/black	Cable material

Maße in mm, Toleranzen nach DIN ISO 3302-1 E2
Dimension in mm, Tolerances according to DIN ISO 3302-1 class E2

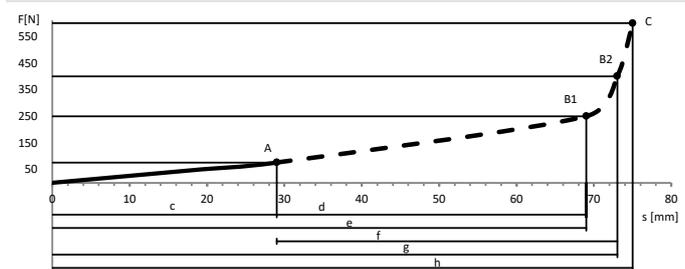
Prüfung nach DIN EN ISO 13856-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20 °C
Tested according to DIN EN ISO 13856-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20°C



Prüfung nach DIN EN ISO 13856-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20 °C
Tested according to DIN EN ISO 13856-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20°C



Prüfung nach DIN EN ISO 13856-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20 °C
Tested according to DIN EN ISO 13856-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20°C



Die Reaktionszeit der angeschlossenen Auswertelektronik beeinflusst die ermittelten Nachlaufwege der Kontaktleiste.
The response time of the used controller affects the measured overtravel distances of the contact edge.

Technische Daten

Technical data

Materialeigenschaften

Material properties

Allgemein		General	
Reißfestigkeit	3	Tear strength	
Reißdehnung	3	Ultimate tensile strength	
Rückprallelastizität bei 20 °C	2	Rebound elasticity at 20 °C	
Widerstand gegen bleibende Verformung	3	Resistance against permanent deformation	
Abrieb	3	Abrasion	
Weiterreißwiderstand	3	Elongation @ Tear	
Kälteflexibilität	2	Cold flexibility	
Wärmebeständigkeit	2	Heat stability	
Oxidationsbeständigkeit	1	Oxidation stability	
UV-Beständigkeit	1	UV-stability	
Witterungsbeständigkeit	1	Weather resistance	
Flammwiderstand	6	Flame resistance	
Ozon (50 ppm)	1	Ozone (50 ppm)	

1 = sehr gut → 6 = ungenügend

1 = very good → 6 = insufficient

Chem. Beständigkeit		Chemical resistance	
Wasser (dist.)	1	Water (dist.)	
Säure verdünnt	1	Dilutes acid	
Laugen verdünnt	1	Dilutes base	
Nicht oxid. Säuren	2	Not oxidizing acids	
Oxidier. Säuren	2	Oxidizing acids	
ASTM-oil Nr. 3	6	ASTM-oil No. 3	
Mineraöl	2	Mineral oil	
Bremsflüssigkeit	2-3	Brake fluid	
Frostschutzmittel	1	Antifreezing admixture	
Benzin	5	Gasoline	
Diesel	2-3	Diesel	
Alkohole	1	Alcohol	

1 = keine Effekte

1 = no effects

2 = geringe Effekte

2 = few effects

3 = mäßige Effekte

3 = medium effects

4 = merkliche Effekte

4 = noticeable effects

5 = starke Effekte

5 = severe effects

6 = extreme Effekte

6 = extreme effects

Für Dauerkontakt

Permanent contact

Kontakt zulässig

Some contact

Kontakt zulässig

Some contact

Kontakt einschränken

Reduced contact

Nur kurzzeitigen Kontakt

Very brief contact

Kontakt vermeiden

Avoid contact



Die aufgeführten Materialeigenschaften gelten als Richtlinie. Kritische Anwendungen müssen von Seiten des Kunden praxisbezogen erprobt werden.

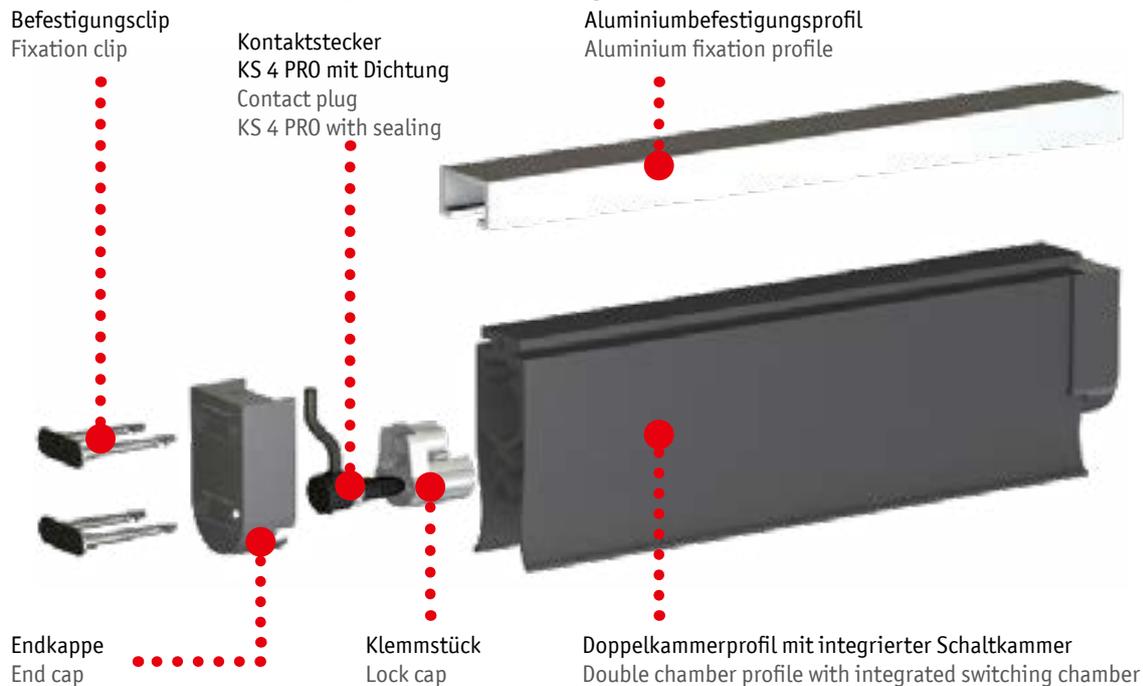
The listed properties are considered as guideline. Critical application must be practically tested by the customer.

Konfektionssystem

Assembly system

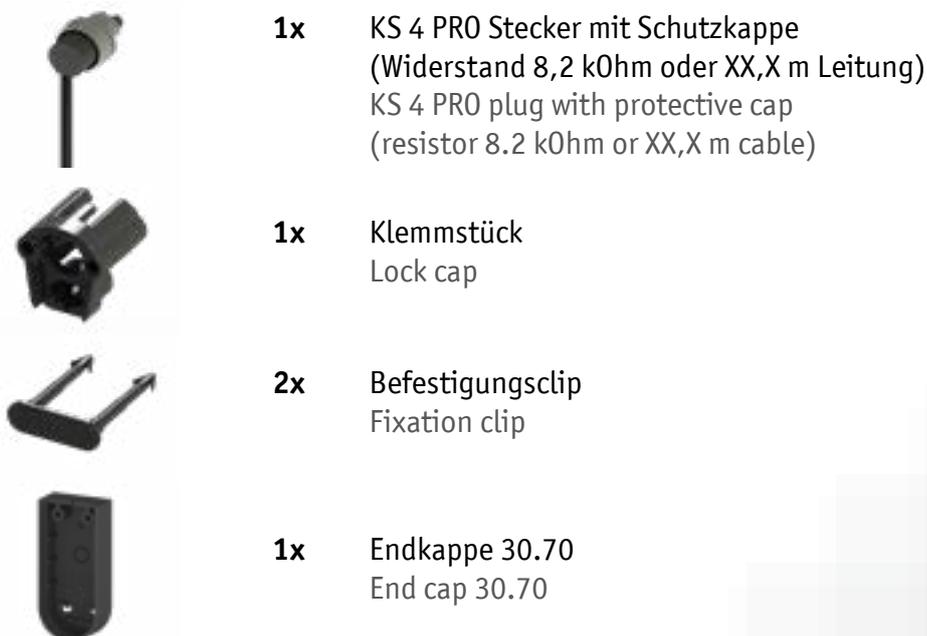
Das KS 4 PRO Plug ´N ´Sense System

The KS 4 PRO Plug ´N ´Sense System



KS 4 PRO W oder L XX,Xm - 30.70-Set

KS 4 PRO W or L XX,Xm - 30.70-Set



Anweisungen zur Konfektion und Montage sind erhältlich unter asosafety.de.
Assembly and installation instruction are available at asosafety.co.uk.

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

EG - Konformitätserklärung EC Declaration of conformity Déclaration de conformité CE	(gemäß Anhang II 2006/42/EG) (according Annex II 2006/42/EC) (selon annexe II 2006/42/CE)	
Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichneten Schaltleisten	We hereby declare that the following products of serving contact edges	Par la présente nous déclarons que les produits suivants de la série barres palpées:
SENTIR edge 30.70	SENTIR edge 30.70	SENTIR edge 30.70
zur Kombination mit den Sicherheitschaltgeräten der Baureihe	for the combination with safety relays of the model range	en combinaison avec les relais de sécurité
ELMON relay 31 ELMON relay 32 ELMON relay 34 ELMON relay 35 ELMON relay 39* ELMON relay 41*	ELMON relay 31 ELMON relay 32 ELMON relay 34 ELMON relay 35 ELMON relay 39* ELMON relay 41*	ELMON relay 31 ELMON relay 32 ELMON relay 34 ELMON relay 35 ELMON relay 39* ELMON relay 41*
aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung, den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der nachfolgenden EG-Richtlinien und Normen entspricht:	satisfies the relevant essential health and safety requirements of the EC directives and standards listed below on account of its design and construction, as does the version brought to market by us:	de par sa conception et sa construction, ainsi que dans les modèles mis en circulation par nos soins, répondent aux exigences de base pour la sécurité et la santé des directives et normes CE suivantes :
EN ISO 13856-2 EN 12978 EN ISO 13849-1 2011/65/EU; 2015/863/EU RoHS (EG) Nr. 1907/2006 - REACH	EN ISO 13856-2 EN 12978 EN ISO 13849-1 2011/65/EU; 2015/863/EU RoHS (EG) Nr. 1907/2006 - REACH	EN ISO 13856-2 EN 12978 EN ISO 13849-1 2011/65/EU; 2015/863/EU RoHS (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
*EG-Baumusterprüfung Notified Body 0044 TÜV Nord Cert GmbH Langemannstraße 20 D-45141 Essen Nr. 44 205 13031830	*EC type examination Notified Body 0044 TÜV Nord Cert GmbH Langemannstraße 20 D-45141 Essen Nr. 44 205 13031830	*Examen CE de type Notified body 0044 TÜV Nord Cert GmbH Langemannstraße 20 D-45141 Essen Nr 44 205 13031830
Diese Konformitätserklärung entbindet den Konstrukteur/ Hersteller der Maschine nicht von seiner Pflicht, die Konformität der gesamten Maschine, an der dieses Produkt angebracht wird, entsprechend der EG-Maschinenrichtlinie sicherzustellen.	This declaration of conformity does not relieve the designer / manufacturer of the machine from his obligation to ensure that the conformity of the entire machine to which this product is attached satisfies the corresponding EC directive.	Cette déclaration de conformité ne délie pas le constructeur / fabricant de la machine de son obligation d'assurer la conformité de l'ensemble de la machine à laquelle ce produit est apposé selon la directive CE.
Hersteller und Dokumentationsbeauftragter ASO GmbH Hansastr. 52 D-59557 Lippstadt Lippstadt, 15.06.2021	Manufacturer and attorney of documents	Fabricant et agent de documentation
	 _____ Helmut Friedrich - Geschäftsführer - CEO - Gérant -	
1000 130 100001	Sheet 13.06.2021 Rev. : 01	Seite 1 von 1

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

EG - Konformitätserklärung EC Declaration of conformity Déclaration de conformité CE	Gemäß Anhang II 2006/42/EG According Annex II 2006/42/EC Selon Annexe II 2006/42/CE	
Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Schaltkanten	We hereby declare that the following products of sensing contact edges	Par la présente nous déclarons que les produits suivants de la série barres palpencat
SENTIR edge 30.70	SENTIR edge 30.70	SENTIR edge 30.70
zur Kombination mit den Sicherheitsschützgeräten der Baureihe	for the combination with safety relays of the model range	en combinaison avec les relais de sécurité
ELMON inductive 70 ELMON inductive 71 ELMON inductive 74 ELMON inductive 77	ELMON inductive 70 ELMON inductive 71 ELMON inductive 74 ELMON inductive 77	ELMON inductive 70 ELMON inductive 71 ELMON inductive 74 ELMON inductive 77
aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verlebe gebrachten Ausführung, den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der nachfolgenden EG-Richtlinien und Normen entspricht.	satisfies the relevant essential health and safety requirements of the EC directives and standards listed below on account of its design and construction, as does the version brought to market by us.	de par sa conception et sa construction, ainsi que dans les modèles mis en circulation par nos soins, répondent aux exigences de base pour la sécurité et la santé des directives et normes CE suivantes :
EN ISO 13856-2 EN 12578 EN ISO 13849-1 2011/65/EU, 2013/65/EU Notes (EC) Nr. 1907/2006 - REACH	EN ISO 13856-2 EN 12578 EN ISO 13849-1 2011/65/EU, 2013/65/EU Notes (EC) Nr. 1907/2006 - REACH	EN ISO 13856-2 EN 12578 EN ISO 13849-1 2011/65/EU, 2013/65/EU Notes (EC) Nr. 1907/2006 - REACH
Diese Konformitätserklärung entbindet den Konstrukteur/ Hersteller der Maschine nicht von seiner Pflicht, die Konformität der gesamten Maschine, an der dieses Produkt angebracht wird, entsprechend der EG-Maschinen- richtlinie sicherzustellen.	This declaration of conformity does not relieve the designer / manufacturer of the machine from his obligation to ensure that the conformity of the entire machine to which this product is attached satisfies the corresponding EC directive.	Cette déclaration de conformité ne délie pas le constructeur / fabricant de la machine de son obligation d'assurer la conformité de l'ensemble de la machine à laquelle ce produit est apposé selon la directive CE.
Hersteller und Dokumentationsbeauftragter	Manufacturer and attorney of documents	Fabricant et agent de documentation
ASO GmbH Hansastr. 52 D-59557 Lippstadt Lippstadt, 15.06.2021	 <hr/> Helmut Friedrich - Geschäftsführer - CEO - Gérant -	
1000 001 000001	Version 1.1, 06.2021, 004 001	Seite 1 von 1

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

UKCA Declaration of conformity
In accordance with UK Government Guidance



We hereby declare that the following products of sensing contact edges

SENTIR edge 30.70

in combination with safety relays of the model range

- ELMON relay 31**
- ELMON relay 32**
- ELMON relay 34**
- ELMON relay 35**
- ELMON relay 39**
- ELMON relay 41**

satisfies the relevant UK Statutory Instruments and their amendments listed below on account of its design and construction, as does the version brought to market by us:

2012 No 3032
The Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

2008 No 1597
The supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Also, we declare that the product described above, to which this declaration of conformity refers to, is in conformity with the essential requirements of the following standards:

- | | |
|--------------------------|---|
| BS EN 12978 | Industrial, commercial and garage doors and gates. Safety devices for power operated doors and gates. Requirements and test methods |
| BS EN ISO 13856-2 | Safety of machinery. Pressure-sensitive protective devices General principles for design and testing of pressure-sensitive edges and pressure-sensitive bars |
| BS EN ISO 13849-1 | Safety of machinery. Safety related parts of control systems General principles for design |

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the product manufacturer.

Manufacturer and attorney of documents:

ASO GmbH
Hansastr. 52
D-59557 Lippstadt
Lippstadt, 25.10.2022

H. Friedrich
- Geschäftsführer - CEO - Gérant -



Konformitätserklärung

Declaration of conformity

UKCA Declaration of conformity In accordance with UK Government Guidance										
<p>We hereby declare that the following products of sensing contact edges</p> <p>SENTIR edge 30.70</p> <p>in combination with safety relays of the model range</p> <p>ELMON inductive 70 ELMON inductive 71 ELMON inductive 74 ELMON inductive 77</p> <p>satisfies the relevant UK Statutory Instruments and their amendments listed below on account of its design and construction, as does the version brought to market by us:</p> <p>2012 No 3032 The Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012</p> <p>2008 No 1597 The supply of Machinery (Safety) Regulations 2008</p> <p>Also, we declare that the product described above, to which this declaration of conformity refers to, is in conformity with the essential requirements of the following standards:</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">BS EN 12978</td> <td>Industrial, commercial and garage doors and gates. Safety devices for power operated doors and gates. Requirements and test methods</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">BS EN ISO 13856-2</td> <td>Safety of machinery. Pressure-sensitive protective devices General principles for design and testing of pressure-sensitive edges and pressure-sensitive bars</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">BS EN ISO 13849-1</td> <td>Safety of machinery. Safety related parts of control systems General principles for design</td> </tr> </table> <p>This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the product manufacturer.</p> <p>Manufacturer and attorney of documents:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> ASO GmbH Hansastr. 52 D-59557 Lippstadt Lippstadt, 25.10.2022 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  <hr style="width: 100%;"/> H. Friedrich - Geschäftsführer - CEO - Gérant - </td> <td style="text-align: right; vertical-align: middle;">  </td> </tr> </table>		BS EN 12978	Industrial, commercial and garage doors and gates. Safety devices for power operated doors and gates. Requirements and test methods	BS EN ISO 13856-2	Safety of machinery. Pressure-sensitive protective devices General principles for design and testing of pressure-sensitive edges and pressure-sensitive bars	BS EN ISO 13849-1	Safety of machinery. Safety related parts of control systems General principles for design	ASO GmbH Hansastr. 52 D-59557 Lippstadt Lippstadt, 25.10.2022	 <hr style="width: 100%;"/> H. Friedrich - Geschäftsführer - CEO - Gérant -	
BS EN 12978	Industrial, commercial and garage doors and gates. Safety devices for power operated doors and gates. Requirements and test methods									
BS EN ISO 13856-2	Safety of machinery. Pressure-sensitive protective devices General principles for design and testing of pressure-sensitive edges and pressure-sensitive bars									
BS EN ISO 13849-1	Safety of machinery. Safety related parts of control systems General principles for design									
ASO GmbH Hansastr. 52 D-59557 Lippstadt Lippstadt, 25.10.2022	 <hr style="width: 100%;"/> H. Friedrich - Geschäftsführer - CEO - Gérant -									
As of: 25.10.2022	Rev.:00	Page 1 of 1								

Headquarters Europe

ASO GmbH
Hansastraße 52
59557 Lippstadt

Tel +49 2941 9793-0
Fax +49 2941 9793-299
www.asosafety.com
sales-eu@asosafety.com

Headquarters USA

ASO Safety Solutions Inc.
350 N Frontage Road
Landing, NJ 07850

Phone +1 973 5869600
Fax +1 973 5861590
www.asosafety.com
sales-us@asosafety.com

Headquarters Asia Pacific

ASO Safety Solutions Nanjing Co. Ltd.
Jinma Lu 3 Maqun Scientific Park
210049 Nanjing

Phone +86 25 856 73990
www.asosafety.cn
sales-cn@asosafety.com



DOC0000278 Technical data Rev 06
as of 04.03.2026
Technical changes reserved