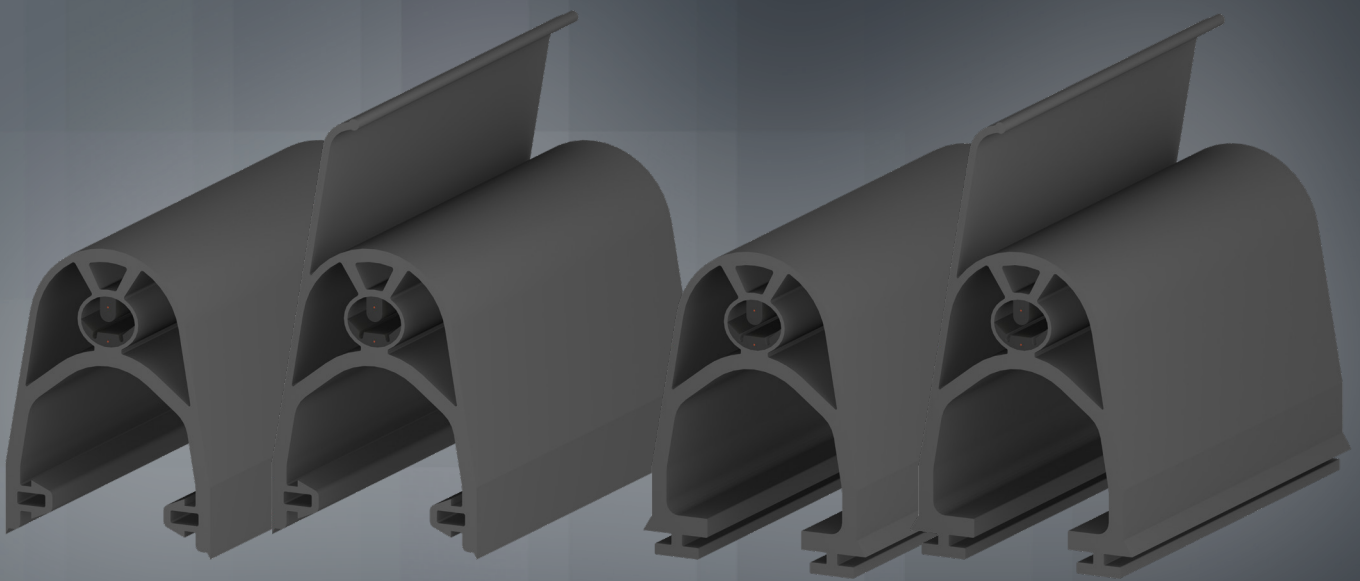


SENTIR[®] *edge*

45

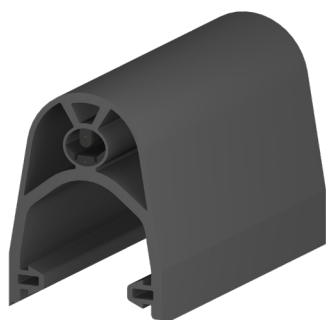


Produkt Information
Product Information

Spezifikationen

Specifications

SENTIR *edge*
45 ST



SENTIR *edge*
45 DTLi



SENTIR *edge* 45 S T Li

ASO-Sicherheits-
kontaktleisten
ASO-Safety
contact edges

Profilhöhe
Profile height

Montagefuß
Base shape

S: Seitclips-Fuß /
side clip base

D: Doppel-T-Fuß /
Double T-base

Dichtlippe
Sealing lip

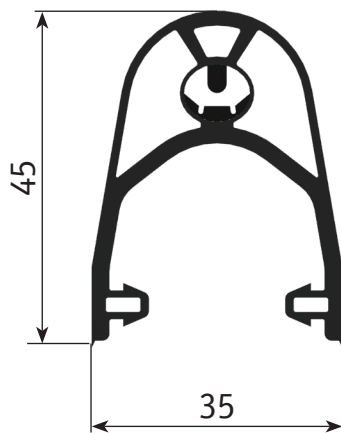
Li: Einseitig
(nach innen)
Single-sided
(inwards)

Material
T: TPE

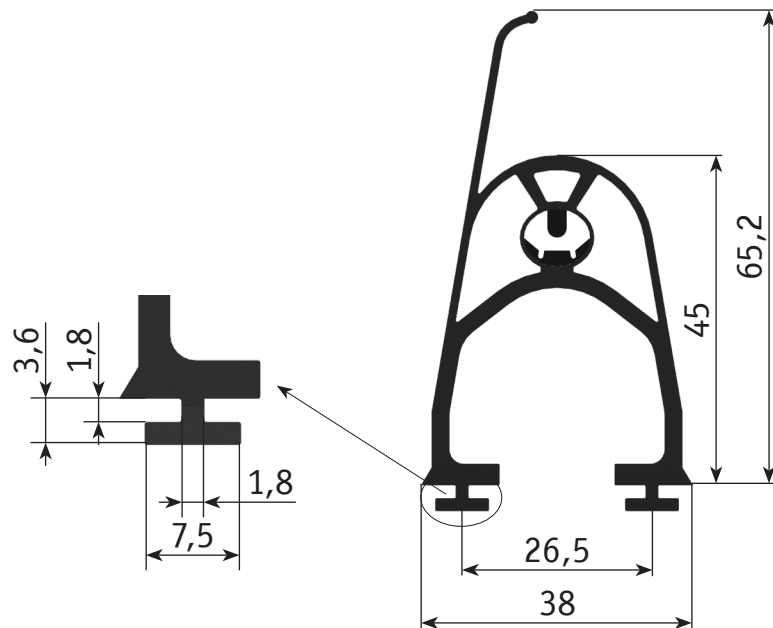
Spezifikationen

Specifications

SENTIR edge
45 ST



SENTIR edge
45 DTLi



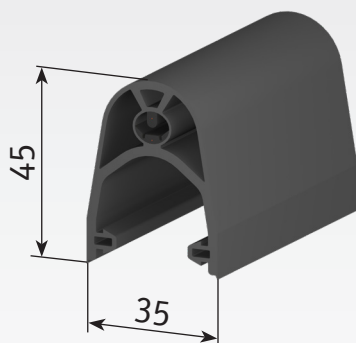
Max. Lieferlänge Max. delivery length	30 m
Dimensionen Dimensions	35 mm B x 45 mm H 38 mm W x 45 mm H
Zertifizierungen* Certificates*	EN ISO 13856-2 EN 12978 EN ISO 13849-1 UL 325 UKCA

*In Vorbereitung
*in progress

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

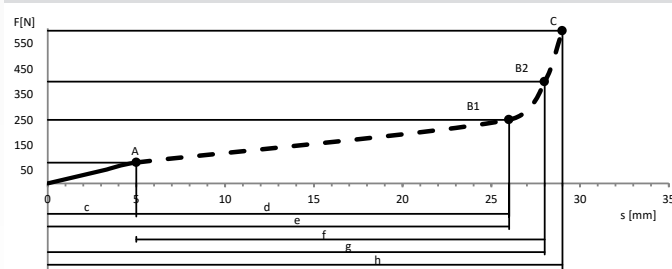
Prüf-Geschwindigkeit 10mm/s Test-Speed 10 mm/s

Betätigungskraft F^A Actuation Force F^A	82,0 N
Ansprechweg c Actuation distance c	5,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	21,0 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	23,0 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	24,0 mm

Allgemeine Daten		General data
Typ	SENTIR edge 45 ST	Type
Artikel-Nummer	1502-2445	Article No.
Material	TPE	Material
Materialhärte	68 Shore A	Material hardness
Max. Lieferlänge	30 m	Delivery length
Gewicht kg/m	0,35	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 Kontakte	100 m	Max. length of several contact edges
Max. Reihenschaltung der Kontakte	5 Kontakte / 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



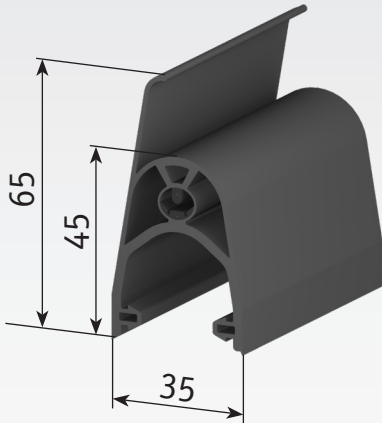
Weitere Daten auf Anfrage
Further data on request



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

Technische Daten

Technical data



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

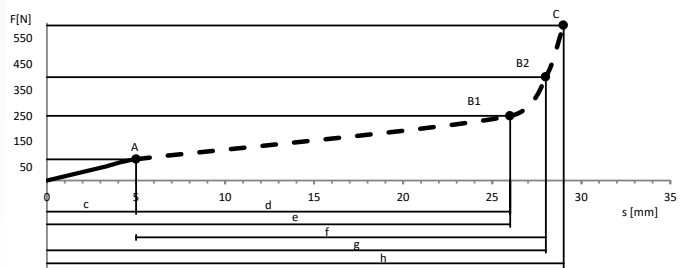
Prüf-Geschwindigkeit 10mm/s Test-Speed 10 mm/s

Betätigungskraft F^A Actuation Force F^A	82,0 N
Ansprechweg c Actuation distance c	5,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	21,0 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	23,0 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	24,0 mm

Allgemeine Daten		General data
Typ	SENTIR edge 45 STLi	Type
Artikel-Nummer	1502-2450	Article No.
Material	TPE	Material
Materialhärte	68 Shore A	Material hardness
Max. Lieferlänge	30 m	Delivery length
Gewicht kg/m	0,39	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 mm²	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



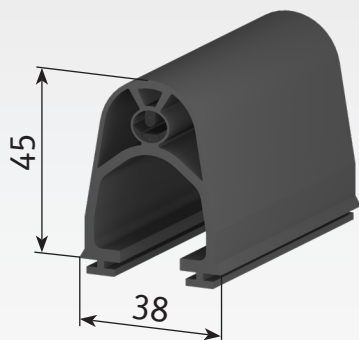
Weitere Daten auf Anfrage
Further data on request



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



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

Allgemeine Daten		General data
Typ	SENTIR edge 45 DT	Type
Artikel-Nummer	1502-2470	Article No.
Material	TPE	Material
Materialhärte	68 Shore A	Material hardness
Max. Lieferlänge	30 m	Delivery length
Gewicht kg/m	0,41	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

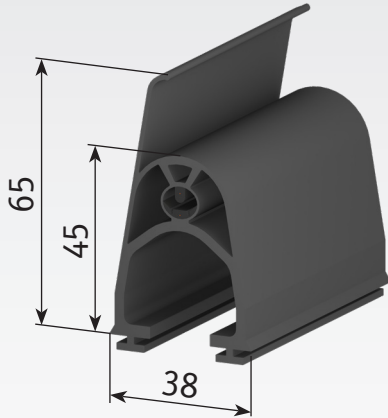
Weitere Daten auf Anfrage
Further data on request



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



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

Allgemeine Daten		General data
Typ	SENTIR edge 45 DTLi	Type
Artikel-Nummer	1502-2480	Article No.
Material	TPE	Material
Materialhärte	68 Shore A	Material hardness
Max. Lieferlänge	30 m	Delivery length
Gewicht kg/m	0,44	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 mm²	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

Weitere Daten auf Anfrage
Further data on request



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
Oxidierende 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	Für Dauerkontakt Permanent contact
2 = geringe Effekte 2 = few effects	Kontakt zulässig Some contact
3 = mäßige Effekte 3 = medium effects	Kontakt zulässig Some contact
4 = merkliche Effekte 4 = noticeable effects	Kontakt einschränken Reduced contact
5 = starke Effekte 5 = severe effects	Nur kurzzeitigen Kontakt Very brief contact
6 = extreme Effekte 6 = extreme effects	Kontakt vermeiden Avoid contact



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

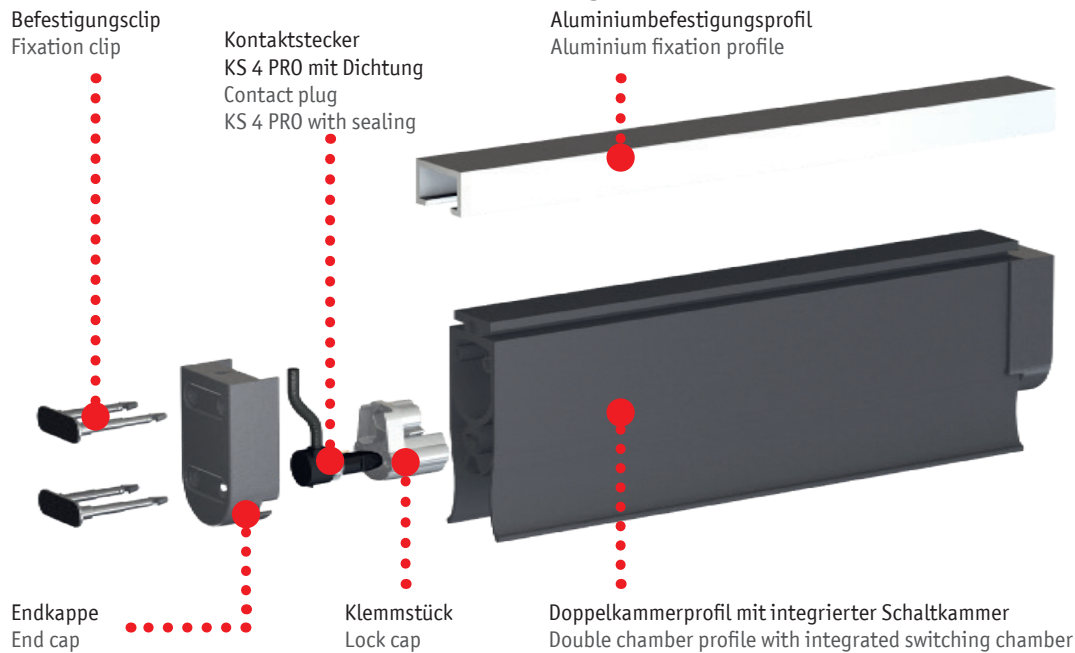
The listed properties are considered as guideline. Critical application must be practically tested by the customer.

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 - 45-Set

KS 4 PRO W or L XX,Xm - 45-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 (gemäß Anhang II 2006/42/EG)
EC Declaration of conformity (according annex II 2006/42/EC)
Déclaration de conformité CE (selon annexe II 2006/42/CE)



Hiermit erklären wir, dass die
nachfolgend bezeichneten Schaltleisten

We hereby declare that the following
products of sensing contact edges

Par la présente nous déclarons que les
produits suivants de la série barres
palpeuses

SENTIR edge 45

SENTIR edge 45

SENTIR edge 45

zur Kombination mit den
Sicherheitsschaltgeräten 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
(EC) Nr. 1907/2006 - REACH

EN ISO 13856-2
EN 12978
EN ISO 13849-1
2011/65/EU; 2015/863/EU RoHS
(EC) Nr. 1907/2006 - REACH

Alle technischen Daten für diese
Produkte werden sicher aufbewahrt
und werden erforderlichenfalls der
behördlichen Marktaufsicht auf Anfrage
zur Verfügung gestellt.

All technical data for these products are
securely stored and, if necessary, made
available to regulatory market
surveillance upon request.

Toutes les données techniques relatives
à ces produits seront conservées en
toute sécurité et, seront mises, sur
demande, à la disposition des autorités
de réglementation.

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
Dokumentationsbevollmächtigter

Manufacturer and attorney of
documents

Fabricant et agent de documentation

ASO GmbH
Hansastr. 52
D-59557 Lippstadt
Lippstadt, 16.06.2021

Helmut Friedrich
- Geschäftsführer - CEO - Gérant -



Konformitätserklärung

Declaration of conformity

EG - Konformitätserklärung (gemäß Anhang II 2006/42/EG) EC Declaration of conformity (according annex II 2006/42/EC) Déclaration de conformité CE (selon annexe II 2006/42/CE)		
Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichneten Schaltleisten	We hereby declare that the following products of sensing contact edges	Par la présente nous déclarons que les produits suivants de la série barres palpeuses
SENTIR edge 45	SENTIR edge 45	SENTIR edge 45
zur Kombination mit den Sicherheitsschaltgeräten 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 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 (EC) Nr. 1907/2006 - REACH	EN ISO 13856-2 EN 12978 EN ISO 13849-1 2011/65/EU; 2015/863/EU RoHS (EC) Nr. 1907/2006 - REACH
Alle technischen Daten für diese Produkte werden sicher aufbewahrt und werden erforderlichenfalls der behördlichen Marktaufsicht auf Anfrage zur Verfügung gestellt.	All technical data for these products are securely stored and, if necessary, made available to regulatory market surveillance upon request.	Toutes les données techniques relatives à ces produits seront conservées en toute sécurité et, seront mises, sur demande, à la disposition des autorités de réglementation.
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 Dokumentationsbevollmächtigter	Manufacturer and attorney of documents	Fabricant et agent de documentation
ASO GmbH Hansastr. 52 D-59557 Lippstadt Lippstadt, 16.06.2021	 Helmut Friedrich - Geschäftsführer - CEO - Gérant -	

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 45

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 -

**UK
CA**

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

UKCA Declaration of conformity In accordance with UK Government Guidance		ASO Safety Solutions									
We hereby declare that the following products of sensing contact edges SENTIR edge 45 in combination with safety relays of the model range ELMON inductive 70 ELMON inductive 71 ELMON inductive 74 ELMON inductive 77 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: <table border="0"> <tr> <td>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>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>BS EN ISO 13849-1</td> <td>Safety of machinery. Safety related parts of control systems General principles for design</td> </tr> </table> This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the product manufacturer. Manufacturer and attorney of documents: <table border="0"> <tr> <td> ASO GmbH Hansastr. 52 D-59557 Lippstadt Lippstadt, 25.10.2022 </td> <td>  H. Friedrich - Geschäftsführer - CEO - Gérant - </td> <td>  </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	 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	 H. Friedrich - Geschäftsführer - CEO - Gérant -										
As of: 25.10.2022	Rev.:00	Page 1 of 1									

Notizen

Notes

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



DOC0000338 Technical data Rev 03
as of 12.03.2026
Technical changes reserved