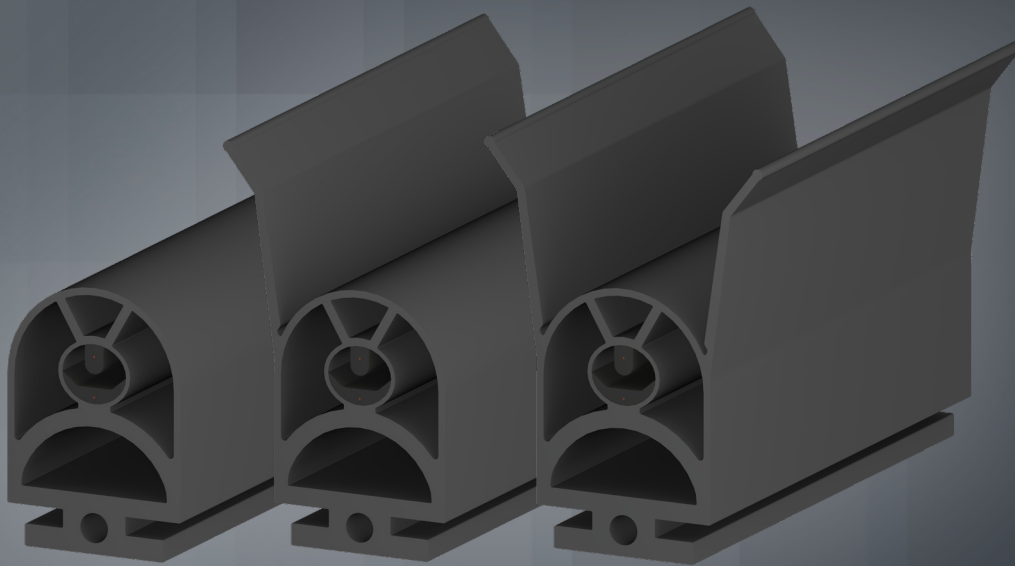


SENTIR[®] *edge*

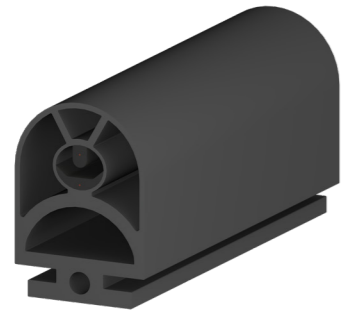
25.30 TB

Flammwidrig / Flame retardant

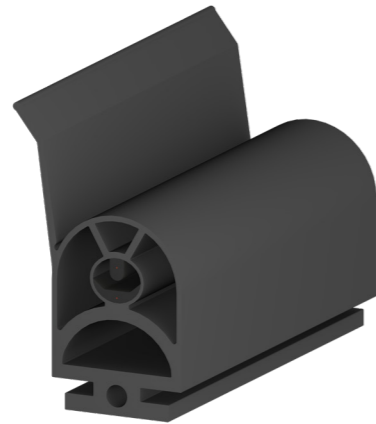


Spezifikationen Specifications

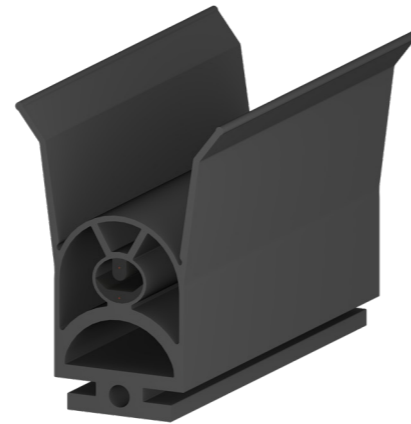
SENTIR edge
25.30 TB



SENTIR edge
25.30 TBLa

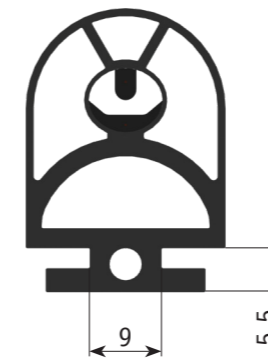


SENTIR edge
25.30 TBLL

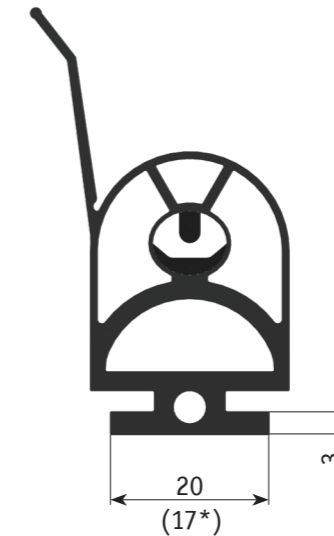


Spezifikationen Specifications

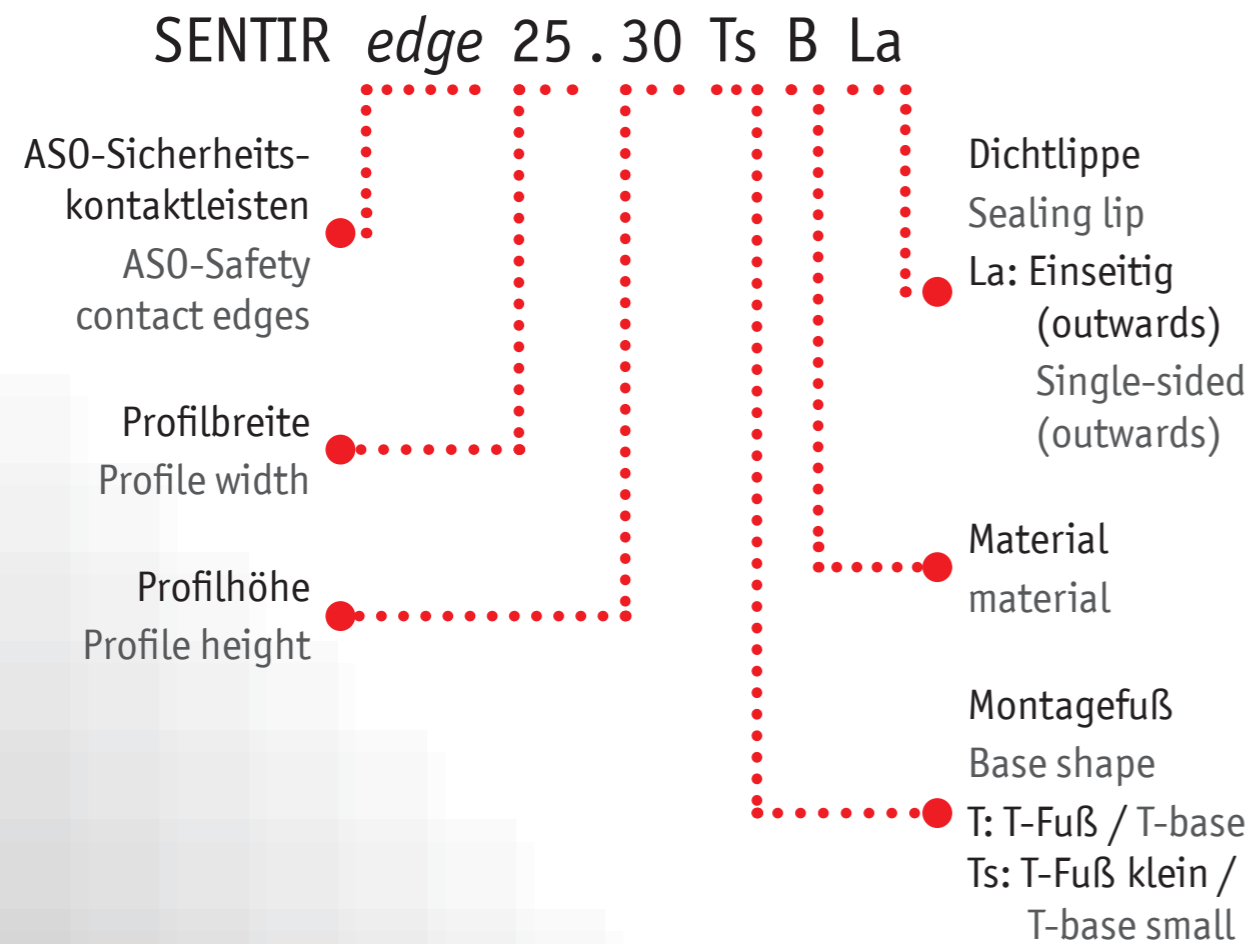
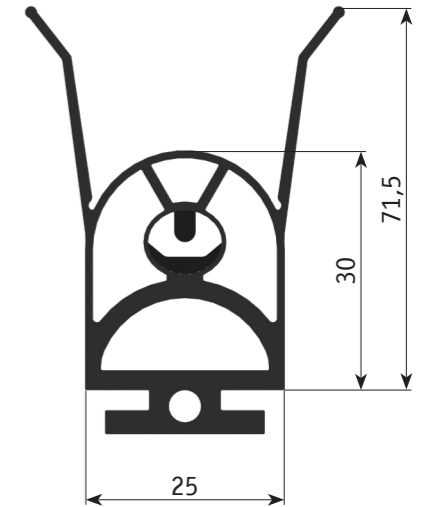
SENTIR edge
25.30 TB



SENTIR edge
25.30 T(s*)BLa



SENTIR edge
25.30 TBLL



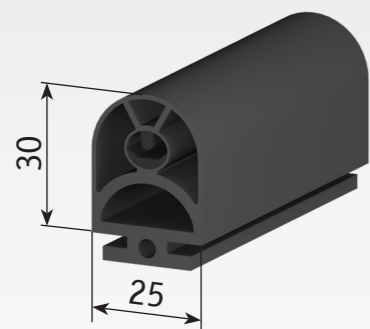
* Alle dargestellten T-Fußvarianten sind auch mit der verkleinerten Fußvariante „Ts“ erhältlich.
* All shown T-base variants are also available with smaller base shape „Ts“.

Max. Lieferlänge Max. delivery length	30 m
Dimensionen Dimensions	25 mm W x 30 mm H
Zertifizierungen Certificates	DIN 4102 B1 ECE R118 Appendix 7 & 8

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	35,0 N
Ansprechweg c Actuation distance c	5,1 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	13,1 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	15,4 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	17,3 mm

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

Betätigungskraft F ^A Actuation Force F ^A	41,5 N
Ansprechweg c Actuation distance c	5,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	12,7 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	15,0 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	17,0 mm

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

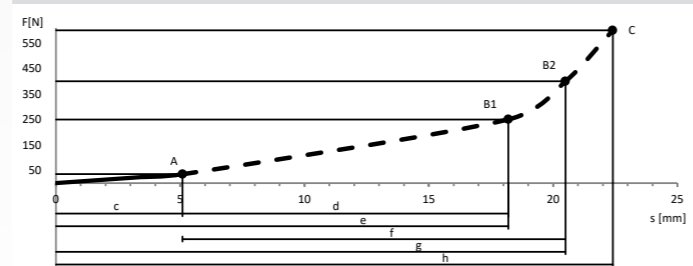
Betätigungskraft F ^A Actuation Force F ^A	42,7 N
Ansprechweg c Actuation distance c	7,4 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	12,8 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	14,6 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	16,2 mm

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

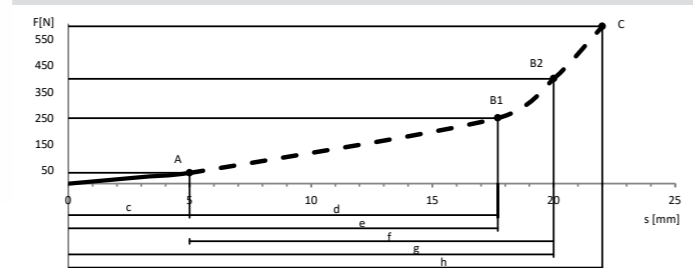
Allgemeine Daten		General data	
Typ	SENTIR edge 25.30 TB	Type	Type
Artikel-Nummer	1502-5080	Article No.	Article No.
Material	TPE Flammwidrig / Flame resistant	Material	Material
Materialhärte	65 Shore A	Material hardness	Material hardness
Max. Lieferlänge	30 m	Delivery length	Delivery length
Gewicht kg/m	0,41	Weight kg/m	Weight kg/m
Schutzart	IP 67 (IP 68 on request)	Enclosure	Enclosure
Schaltspiele	10.000	Switching Cycles	Switching Cycles
Schaltwinkel	2 x 45°	Switching Angle	Switching Angle
Betätigungswiderstand	≤ 500 Ohm	Actuation resistance	Actuation resistance
Elek. Belastbarkeit	24 V 10 mA	Electrical capacity	Electrical capacity
Betriebstemperatur	-10 °C → 50 °C	Operating temperature	Operating temperature
Max. Temperaturbereich	-25 °C → 75 °C	Max. temperature range	Max. temperature range
Max. Länge mehrerer Kontakteisten	100 m	Max. length of several contact edges	Max. length of several contact edges
Max. Reihenschaltung der Kontakteiste	5 Kontakteisten / contact edges	Max. series connection of the contact edges	Max. series connection of the contact edges
Inaktiver Bereich mit höheren Kräften	30 mm	Inactive end region with higher forces	Inactive end region with higher forces
Leitung (max. 25m)	LIY11Y 2x0,34 mm ²	Connection cables	Connection cables
Material Leitung	PUR matt schwarz/black	Cable material	Cable material

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

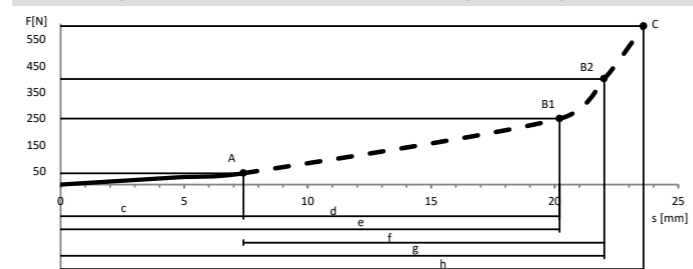
Prüfung nach DIN EN ISO 13856-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20 °C
Tested according to DIN EN ISO 13856-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20 °C



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

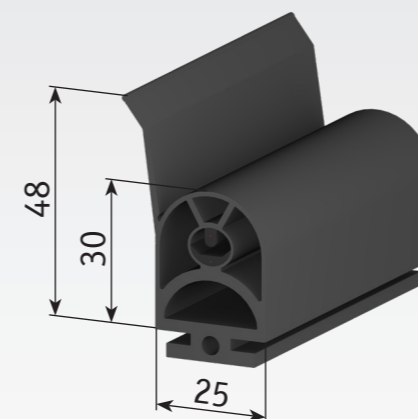


Prüfung nach DIN EN ISO 13856-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20 °C
Tested according to DIN EN ISO 13856-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20 °C



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	54,3 N
Ansprechweg c Actuation distance c	10,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	15,5 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	18,1 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	20,7 mm

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

Betätigungskraft F ^A Actuation Force F ^A	50,3 N
Ansprechweg c Actuation distance c	10,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	14,2 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	16,5 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	18,8 mm

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

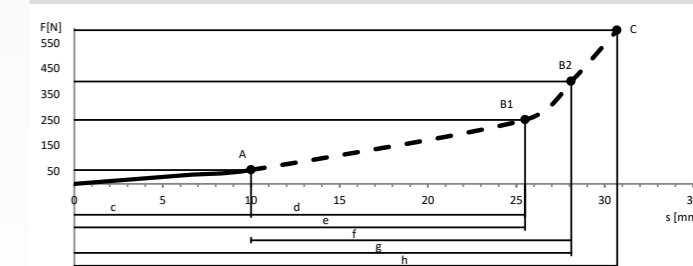
Betätigungskraft F ^A Actuation Force F ^A	48,8 N
Ansprechweg c Actuation distance c	10,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	13,5 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	15,5 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	17,4 mm

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

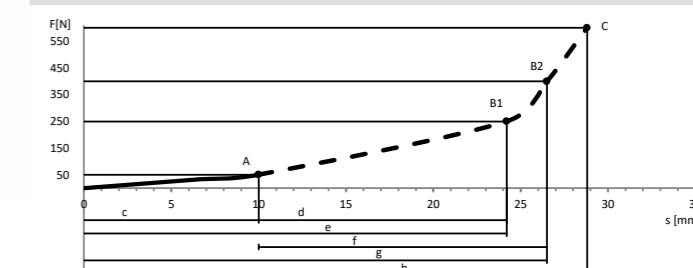
Allgemeine Daten		General data	
Typ	SENTIR edge 25.30 TBLa	Type	Type
Artikel-Nummer	1502-5090	Article No.	Article No.
Material	TPE Flammwidrig / Flame resistant	Material	Material
Materialhärte	68 Shore A	Material hardness	Material hardness
Max. Lieferlänge	30 m	Delivery length	Delivery length
Gewicht kg/m	0,45	Weight kg/m	Weight kg/m
Schutzart	IP 67 (IP 68 on request)	Enclosure	Enclosure
Schaltspiele	10.000	Switching Cycles	Switching Cycles
Schaltwinkel	2 x 45°	Switching Angle	Switching Angle
Betätigungswiderstand	≤ 500 Ohm	Actuation resistance	Actuation resistance
Elek. Belastbarkeit	24 V 10 mA	Electrical capacity	Electrical capacity
Betriebstemperatur	-10 °C → 50 °C	Operating temperature	Operating temperature
Max. Temperaturbereich	-25 °C → 75 °C	Max. temperature range	Max. temperature range
Max. Länge mehrerer Kontakteisten	100 m	Max. length of several contact edges	Max. length of several contact edges
Max. Reihenschaltung der Kontakteiste	5 Kontakteisten / contact edges	Max. series connection of the contact edges	Max. series connection of the contact edges
Inaktiver Bereich mit höheren Kräften	30 mm	Inactive end region with higher forces	Inactive end region with higher forces
Leitung (max. 25m)	LIY11Y 2x0,34 mm ²	Connection cables	Connection cables
Material Leitung	PUR matt schwarz/black	Cable material	Cable material

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

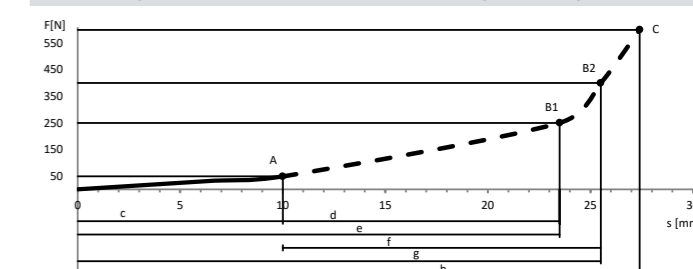
Prüfung nach DIN EN ISO 13856-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20 °C
Tested according to DIN EN ISO 13856-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20 °C



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

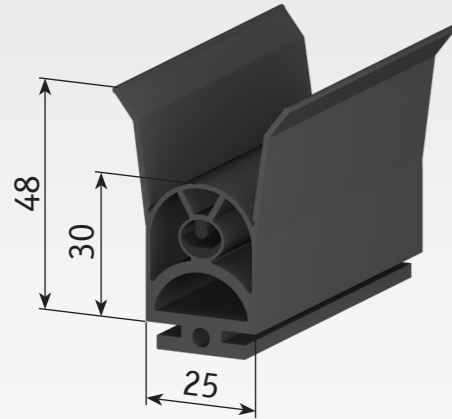


Prüfung nach DIN EN ISO 13856-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20 °C
Tested according to DIN EN ISO 13856-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20 °C



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	54,3 N
Ansprechweg c Actuation distance c	10,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	15,5 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	18,1 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	20,7 mm

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

Betätigungskraft F ^A Actuation Force F ^A	50,3 N
Ansprechweg c Actuation distance c	10,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	14,2 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	16,5 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	18,8 mm

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

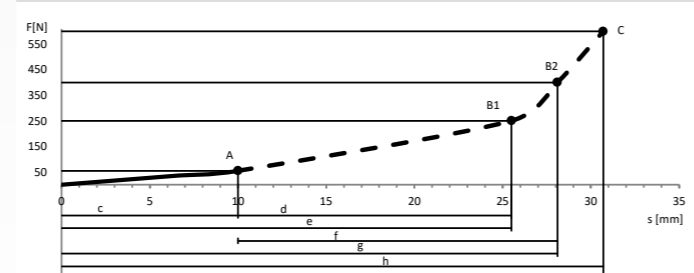
Betätigungskraft F ^A Actuation Force F ^A	48,8 N
Ansprechweg c Actuation distance c	10,0 mm
Nachlaufweg d bis 250 N Overtravel distance d to 250 N	13,5 mm
Nachlaufweg f bis 400 N Overtravel distance f to 400 N	15,5 mm
Nachlaufweg h-c bis 600 N Overtravel distance h-c to 600 N	17,4 mm

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.

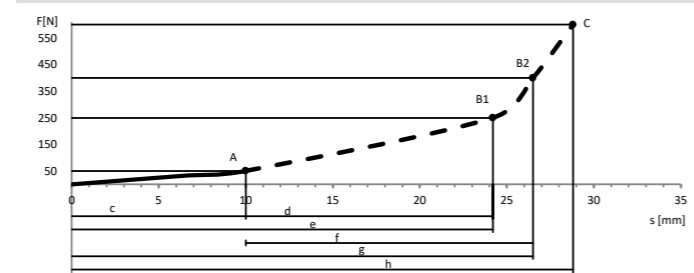
Allgemeine Daten		General data	
Typ	SENTIR edge 25.30 TBLL	Type	Type
Artikel-Nummer	1502-4460	Article No.	Article No.
Material	TPE Flammwidrig / Flame resistant	Material	Material
Materialhärte	68 Shore A	Material hardness	Material hardness
Max. Lieferlänge	30 m	Delivery length	Delivery length
Gewicht kg/m	0,50	Weight kg/m	Weight kg/m
Schutzart	IP 67 (IP 68 on request)	Enclosure	Enclosure
Schaltspiele	10.000	Switching Cycles	Switching Cycles
Schaltwinkel	2 x 45°	Switching Angle	Switching Angle
Betätigungswiderstand	≤ 500 Ohm	Actuation resistance	Actuation resistance
Elek. Belastbarkeit	24 V 10 mA	Electrical capacity	Electrical capacity
Betriebstemperatur	-10 °C → 50 °C	Operating temperature	Operating temperature
Max. Temperaturbereich	-25 °C → 75 °C	Max. temperature range	Max. temperature range
Max. Länge mehrerer Kontakteleisten	100 m	Max. length of several contact edges	Max. length of several contact edges
Max. Reihenschaltung der Kontakteleiste	5 Kontakteleisten / contact edges	Max. series connection of the contact edges	Max. series connection of the contact edges
Inaktiver Bereich mit höheren Kräften	30 mm	Inactive end region with higher forces	Inactive end region with higher forces
Leitung (max. 25m)	LIY11Y 2x0,34 mm ²	Connection cables	Connection cables
Material Leitung	PUR matt schwarz/black	Cable material	Cable material

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

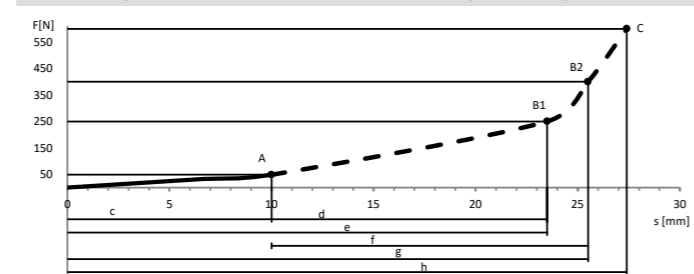
Prüfung nach DIN EN ISO 13856-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20 °C
Tested according to DIN EN ISO 13856-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20°C



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

Materialeigenschaften Material properties

Allgemein		General	
Reißfestigkeit	3	Tear strength	Tear strength
Reißdehnung	4	Ultimate tensile strength	Ultimate tensile strength
Rückprallelastizität bei 20 °C	2	Rebound elasticity at 20 °C	Rebound elasticity at 20 °C
Widerstand gegen bleibende Verformung	3	Resistance against permanent deformation	Resistance against permanent deformation
Abrieb	4	Abrasion	Abrasion
Weiterreißwiderstand	3	Elongation @ Tear	Elongation @ Tear
Kälteflexibilität	2	Cold flexibility	Cold flexibility
Wärmebeständigkeit	4	Heat stability	Heat stability
Oxidationsbeständigkeit	1	Oxidation stability	Oxidation stability
UV-Beständigkeit	2	UV-stability	UV-stability
Witterungsbeständigkeit	3	Weather resistance	Weather resistance
Flammwiderstand	1	Flame resistance	Flame resistance
Ozon (50 ppm)	1	Ozone (50 ppm)	Ozone (50 ppm)

1 = sehr gut → 6 = ungenügend
1 = very good → 6 = insufficient

Chem. Beständigkeit		Chemical resistance	
Wasser (dist.)	1	Water (dist.)	Water (dist.)
Säure verdünnt	1	Dilutes acid	Dilutes acid
Laugen verdünnt	1	Dilutes base	Dilutes base
Nicht oxid. Säuren	2	Not oxidizing acids	Not oxidizing acids
Oxidierende Säuren	3	Oxidizing acids	Oxidizing acids
ASTM-oil Nr. 3	5	ASTM-oil No. 3	ASTM-oil No. 3
Mineraöl	5	Mineral oil	Mineral oil
Bremsflüssigkeit	4	Brake fluid	Brake fluid
Frostschutzmittel	1	Antifreezing admixture	Antifreezing admixture
Benzin	6	Gasoline	Gasoline
Diesel	6	Diesel	Diesel
Alkohole	2	Alcohol	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 = merkbare 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



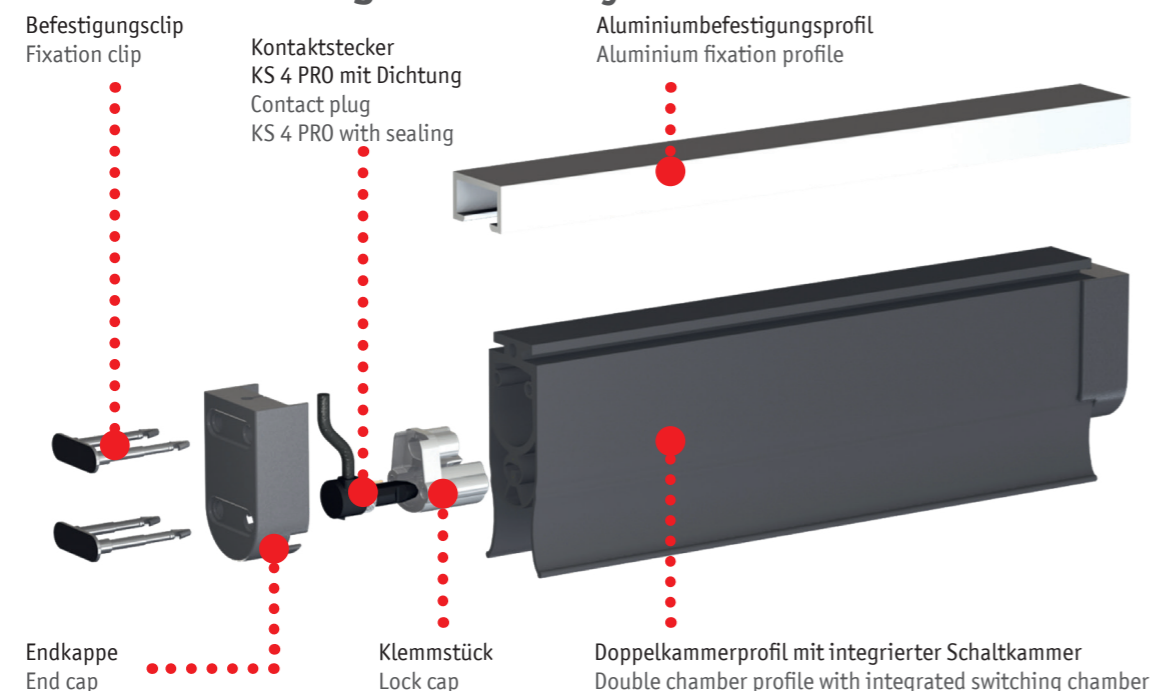
Die aufgeführten Materialeigenschaften gelten als Richtlinie. Kritische Anwendungen müssen von Seiten des Kunden praxisbezogen erprobt werden.
The listed properties are considered as guideline. Critical application must be practically tested by the customer.

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 - 25.30-Set

KS 4 PRO W or L XX,Xm - 25.30-Set

-  **1x** KS 4 PRO Stecker mit Schutzkappe
(Widerstand 8,2 kOhm oder XX,X m Leitung)
KS 4 PRO plug with protective cap
(resistor 8.2 kOhm or XX,X m cable)
-  **1x** Klemmstück
Lock cap
-  **1x** Befestigungsclip
Fixation clip
-  **1x** Endkappe 25.30
End cap 25.30

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 25.30

SENTIR edge 25.30

SENTIR edge 25.30

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 classic 31
ELMON classic/rail 32
ELMON rail 34
ELMON rail 35
ELMON rail 39*
ELMON classic/rail 41*

ELMON classic 31
ELMON classic/rail 32
ELMON rail 34
ELMON rail 35
ELMON rail 39*
ELMON classic/rail 41*

ELMON classic 31
ELMON classic/rail 32
ELMON rail 34
ELMON rail 35
ELMON rail 39*
ELMON classic/rail 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 :

2006/42/EG
EN ISO 13856-2:2013
EN 12978:2003 + A1:2009
EN ISO 13849-1:2008/AC:2009
2011/65/EU (RoHS)

2006/42/EC
EN ISO 13856-2:2013
EN 12978:2003 + A1:2009
EN ISO 13849-1:2008/AC:2009
2011/65/EU (RoHS)

2006/42/CE
EN ISO 13856-2:2013
EN 12978:2003 + A1:2009
EN ISO 13849-1:2008/AC:2009
2011/65/EU (RoHS)

*EG-Baumusterprüfung
Notified Body 0044
TÜV Nord Cert GmbH
Langemarckstraße 20
D-45141 Essen
Nr. 44 205 13031817

*EC type-examination
Notified Body 0044
TÜV Nord Cert GmbH
Langemarckstraße 20
D-45141 Essen
No. 44 205 13031817

*Examen CE de type
Notified Body 0044
TÜV Nord Cert GmbH
Langemarckstraße 20
D-45141 Essen
N° 44 205 13031817

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.

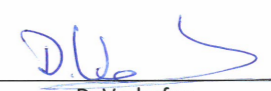
Cette déclaration de conformité ne délie pas le constructeur / fabricant de la machine de son obligation d'assurer la conformité de l'ensemble de la machine à laquelle ce produit est apposé selon la directive CE.

Hersteller und Dokumentationsbevollmächtigter

Manufacturer and attorney of documents

Fabricant et agent de documentation

ASO GmbH
Hansastr. 52
D-59557 Lippstadt
Lippstadt, 20.03.2019


D. Verhufen
- Geschäftsführer - CFO - Gérant -



Headquarter Europe

ASO GmbH
Hansastraße 52
59557 Lippstadt

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

Headquarter USA

ASO Safety Solutions Inc.
300 Roundhill Drive, Unit 6
Rockaway, NJ 07866

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

Headquarter 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



DOC0000269 Technical data Rev 01
as of 28.05.2021
Technical changes reserved