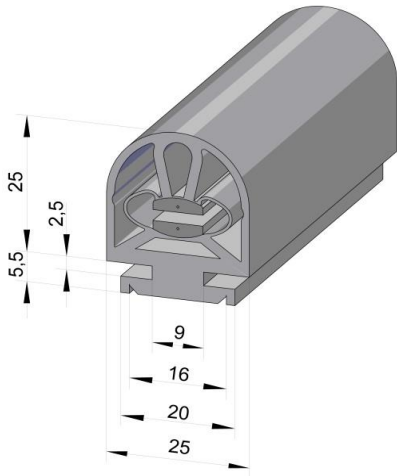


SENTIR edge 225 TK



Kennwerte für Prüftemperatur +20°C
 Characteristic values for test-temperature +20°C

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

| | | >10.000cycles | |
|--|---------|---------------|--|
| Betätigungskraft FA Actuating Force F _A | 56,7 N | 48,8 N | |
| Ansprechweg c Actuating Distance c | 3,9 mm | 3,6 mm | |
| Nachlaufweg d bis 250N Overtravel Dist. d to 250N | 2,3 mm | 4,0 mm | |
| Nachlaufweg f bis 400N Overtravel Dist. f to 400N | 6,7 mm | 7,2 mm | |
| Nachlaufweg h-c bis 600N Overtravel Dist. h-c to 600N | 12,0 mm | 11,3 mm | |

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

| | | >10.000cycles | |
|--|---------|---------------|--|
| Betätigungskraft FA Actuating Force F _A | 62,7 N | | |
| Ansprechweg c Actuating Distance c | 4,4 mm | | |
| Nachlaufweg d bis 250N(10mm/s) Overtravel Dist. d to 250N(10mm/s) | 2,7 mm | | |
| Nachlaufweg f bis 400N(10mm/s) Overtravel Dist. f to 400N(10mm/s) | 7,2 mm | | |
| Nachlaufweg h-c bis 600N(10mm/s) Overtravel Dist. h-c to 600N(10mm/s) | 11,2 mm | | |

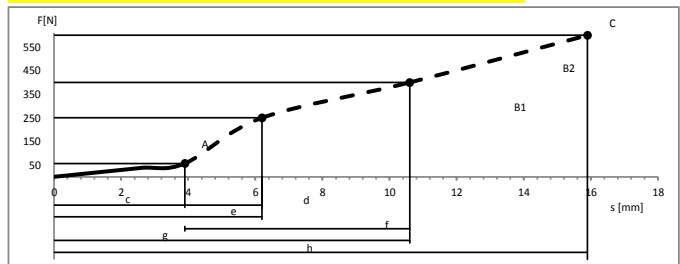
Prüf-Geschwindigkeit 200mm/s
 Test-Speed 200mm/s

| | | >10.000cycles | |
|--|---------|---------------|--|
| Betätigungskraft FA Actuating Force F _A | 76,3 N | 86,6 N | |
| Ansprechweg c Actuating Distance c | 4,5 mm | 4,5 mm | |
| Nachlaufweg d bis 250N(10mm/s) Overtravel Dist. d to 250N(10mm/s) | 1,9 mm | 2,6 mm | |
| Nachlaufweg f bis 400N(10mm/s) Overtravel Dist. f to 400N(10mm/s) | 6,9 mm | 7,2 mm | |
| Nachlaufweg h-c bis 600N(10mm/s) Overtravel Dist. h-c to 600N(10mm/s) | 11,5 mm | 11,9 mm | |

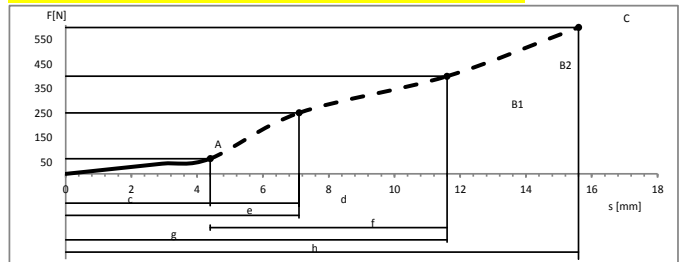
| Allgemeine Daten | | General Data |
|--|--------------------|---|
| Typ | SENTIR edge 225 TK | Type |
| Artikel-Nummer | 101120 | Article No. |
| Material | EPDM | Material |
| Materialhärte | 68 Shore A | Material Hardness |
| Lieferlänge | 25 m | Delivery Length |
| Gewicht kg/m | 0,51 | Weight kg/m |
| Schutzart | IP 65 | Enclosure |
| Mech. Belastung | 500 N | Mech. Force |
| Schaltspiele | 10.000 | Switching Cycles |
| Schaltwinkel | 2 x 30° | Switching Angle |
| Betätigungswiderstand | ≤ 500 Ohm | Actuation Resistance |
| Elek. Belastbarkeit | 24 V 100mA | Electrical Capacity |
| Betriebstemperatur | -10°C → 55°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 | Max. Series Connection of the Contact Edges |
| Inaktiver Bereich mit höheren Kräften | 40 mm | Inactive end region with higher forces |
| Fingersicherheit nach EN 1760-2 (PrüfstückØ20mm) | ja | Finger protection according to EN 1760-2 |
| Leitungen (max. 25m) | LIY11Y 2x0,34 mm | Connecting cables |
| Material Leitung | PUR matt schwarz | Cable material |

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

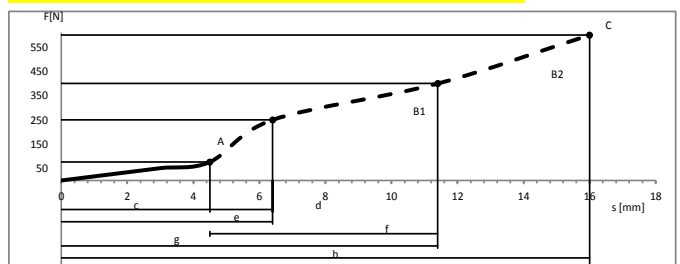
Prüfung nach EN 1760-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20°C
 Tested according EN 1760-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20°C



Prüfung nach EN 1760-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20°C
 Tested according EN 1760-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20°C



Prüfung nach EN 1760-2, Prüfkörper rund 80mm, Betätigungspunkt C3, Temp. 20°C
 Tested according EN 1760-2, Test Unit round 80mm, Actuating Point C3, Temp. 20°C





Materialeigenschaften
Material Properties

| Allgemeine | | General | | Chem. Beständigkeit | | Chem. Resistance | |
|---------------------------------------|---|--|--|---------------------|-------|---------------------|--|
| Reißfestigkeit | 3 | Tear Strength | | Wasser (dist.) | 1 - 2 | Water (dist.) | |
| Reißdehnung | 3 | Ultimate Tensile Strength | | Säure (verd.) | 2 | Dilutes acid | |
| Rückprallelastizität bei 20°C | 2 | Rebound Elasticity at 20°C | | Laugen (verd.) | 2 | Dilutes base | |
| Widerstand gegen bleibende Verformung | 2 | Resistance Against Permanent Deformation | | nicht oxid. Säuren | 2 | Not oxidizing acids | |
| Abrieb | 3 | Abrasion | | oxidierende Säure | 4 | Oxidizing acids | |
| Weiterreißwiderstand | 4 | Elongation @ Tear | | ASTM-Öl Nr.3 | 6 | ASTM-oil No.3 | |
| Kälteflexibilität | 2 | Cold Flexibility | | Pflanzliche Öle | 5 | Vegetable oils | |
| Wärmebeständigkeit | 2 | Heat Stability | | Ester-Lösungsmittel | 2 | chem. Resistance | |
| Oxidationsbeständigkeit | 1 | Oxidation Stability | | Keton-Lösungsmittel | 3 | Keton-solvents | |
| UV-Beständigkeit | 1 | UV-Stability | | Kohlenwasserstoffe | 5 - 6 | Hydrocarbons | |
| Wetter-/ Ozonbeständigkeit | 1 | Weather- / Ozone Resist. | | Alkohole | 1 | Alcohol | |
| Flammwidrigkeit | 6 | Flame Resistance | | | | | |
| Gasdurchlässigkeit | 4 | Gas Permeability | | | | | |

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

| | | | |
|----------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|
| 1 = keine Effekte | für Dauerkontakt | 1 = no effects | permanent contact |
| 2 = geringe Effekte | Kontakt zulässig | 2 = few effects | some contact |
| 3 = mäßige Effekte | Kontakt zulässig | 3 = medium effects | some contact |
| 4 = merkbare Effekte | Kontakt einschränken | 4 = noticeable effects | reduced contact |
| 5 = starke Effekte | nur kurzzeitigen Kontakt | 5 = severe effects | very brief contact |
| 6 = extreme Effekte | Kontakt vermeiden | 6 = extreme effects | avoid contact |



Die aufgelisteten Materialeigenschaften gelten als Richtlinie, kritische Anwendungen müssen von Seiten des Kunden praxisbezogen erprobt werden.

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