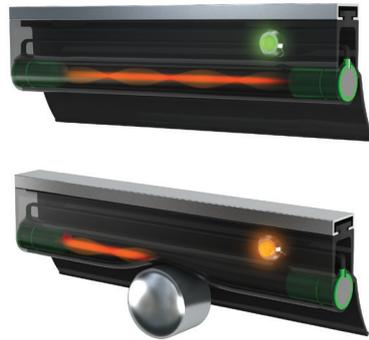


## OPTO-ELECTRONIC SAFETY EDGE – OPTOEDGE



### Sensing Edge for Machinery

#### ► Functionality

VITECTOR's OPTOEDGE consists of infrared sensors plugged into the circular chamber of a rubber extrusion profile. By pressing the rubber profile, the hollow chamber collapses and disrupts the light beam. The control unit then converts this signal to a safe relay output which can be directly implemented into a safety loop. Assembling the OPTOEDGE is as simple as measuring and cutting the rubber profile, plugging in the sensors, and wiring them to the control unit.

#### ► Advantages

- Certified acc. to EN ISO 13856-2
- Cat. 4/ PL e acc. to EN ISO 13849-1
- Self-adjusting sensor sensitivity
- Protection Class IP67, high reliability
- Assembly without adhesives or special tools
- Resistant against environmental influences, vibration and chemicals
- Rubber Profile Dimension:  
Length of 25 to 30 mm, Height of 30 to 90 mm

#### ► Technical Information Sensors

OPTOEDGE sensors are extremely reliable, with self-adjusting sensitivity and a high resistance against various mediums.

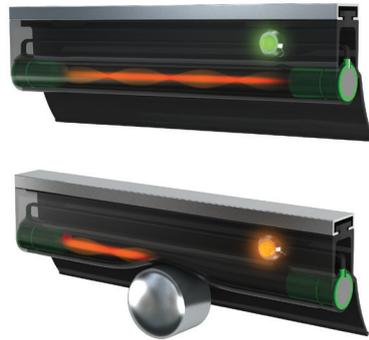
<b>Certification</b>	Cat. 4/ PL e (EN ISO 13849-1)
<b>Temperature Range</b>	-20 °C to +75°C
<b>Range (L)</b>	0.5 m to 10 m
<b>Protection Class</b>	IP68 (DIN VDE 0470)

#### ► Technical Information Control Units

VITECTOR control units convert the dynamic safety signal of the sensors to a safe relay output. This signal can be directly implemented into a safety loop.

<b>Certification</b>	Cat.1/ PL c to Cat.4/ PL e (EN ISO 13849-1)
<b>Temperature Range</b>	+5 °C to +55 °C
<b>Power Supply</b>	24 V DC / AC
<b>Max. switching voltage</b>	250 V AC / 60 V DC
<b>Max. switching current</b>	4 A

## OPTO-ELEKTRONISCHE SCHALTLEISTE – OPTOEDGE



### Sicherheitsschaltleisten im Maschinenbau

#### ► Funktion

Die Sicherheitsschaltleiste OPTOEDGE von VITECTOR basiert auf einer Infrarotlichtschranke, die in einem Gummihohlprofil geführt wird. Bei Eindrücken des Gummihohlprofils wird der optische Kanal unterbrochen, was zu einem Ausbleiben des dynamischen Sicherheitssignals führt. Dies wird von der VITECTOR Auswerteeinheit erkannt und führt zu einer Unterbrechung des Freigabekreises.

#### ► Advantages

- Zertifizierung nach EN ISO 13856-2
- Schaltleistensysteme bis Sicherheitskategorie 4/ PL e nach EN 13849-1
- Selbstlernende Sensoren
- Schutzklasse IP67
- Konfektionierung ohne Klebstoff oder Spezialwerkzeug
- Hohe Zuverlässigkeit der Systeme
- Resistenz gegenüber Umwelteinflüssen, Vibrationen und aggressiven Medien

#### ► Technische Daten Sensoren

Die OPTOEDGE Sensoren zeichnen sich durch höchste Zuverlässigkeit, eine selbstlernende Einstellung und eine hohe Resistenz gegen verschiedenste Medien aus.

<b>Zertifizierung</b>	Cat. 4/ PL e (EN ISO 13849-1)
<b>Einsatztemperatur</b>	-20 °C bis +75 °C
<b>Reichweite (L)</b>	0,5 m bis 10 m
<b>Schutzart</b>	IP68 (DIN VDE 0470)

#### ► Technische Daten Auswerteeinheiten

Die Auswertungen wandeln das von den Sensoren empfangene dynamische Sicherheitssignal in ein sicheres Schaltsignal um. Dieses Signal kann direkt in den Sicherheitskreis eingebunden werden.

<b>Zertifizierung</b>	Cat.1/ PL c bis Cat.4/ PL e (EN ISO 13849-1)
<b>Einsatztemperatur</b>	+5 °C bis +55 °C
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC / AC
<b>Schaltspannung max.</b>	250 V AC / 60V DC
<b>Schaltstrom</b>	4 A