

VITECTOR

FRABA

RAY-NC

VOREILENDE LICHTSCHRANKE



Voreilende Lichtschranke

RAY-NC ist eine voreilende Lichtschranke für industrielle Toranwendungen. Sie kann als Alternative zu Schaltleisten, Lichtgittern oder anderen Schließkantensicherungen verwendet werden. RAY-NC kann an neuen Toranlagen verbaut oder an vorhandenen Toren nachgerüstet werden.

Funktionsweise

Der RAY-NC Sender strahlt Infrarotlicht aus, das vom Empfänger erkannt wird. Ist ein Hindernis vorhanden, wird der direkte Lichtweg unterbrochen was zum Abbruch des elektrischen Signals führt. Dies wird von der Torsteuerung erkannt und die Torbewegung wird gestoppt.

Höchste Detektionssicherheit

RAY-NC verwendet zur sicheren Erkennung von Hindernissen einen modernen Software-Algorithmus. Hierdurch kann das System auf den eng fokussierten Lichtstrahl, der in konventionellen Systemen erforderlich ist, verzichten. Auf Grund des Software-Algorithmus und des breiten

Abstrahlwinkels erkennt RAY-NC falsche Lichtsignale, z. B. Signale, die von Reflektionen erzeugt werden, und es ist toleranter gegenüber mechanischen Störungen, wie z. B. der Durchbiegung des Tores oder Vibrationen der Torbewegung.

Teleskopgehäuse

Sender und Empfänger des RAY-NC sind beide in Teleskopgehäusen verbaut, d. h. dass die Sensoren in den Gehäusen verschwinden, wenn das Tor geschlossen wird. Dadurch wird ein Spalt zwischen der Torkante und dem Boden vermieden und die Sensoren ruhen bei geschlossenem Tor in einem Schutzgehäuse zur Vermeidung von mechanischen Beschädigungen.

Ausgangssignal

Als Ausgangssignal verwendet RAY-NC das bekannte VITECTOR FRABA OSE Sicherheitssignal, das mit unseren Auswerteeinheiten und den meisten verfügbaren Torsteuerungen kompatibel ist.

AMERICA
FRABA Inc.

1800 East State Street, Suite 148
Hamilton, NJ 08609-2020, USA
T +1-609-750-8705, F +1-609-750-8703
www.vitector.com, info@vitector.com

EUROPA

FRABA GmbH
Zeppelinstraße 2
D-50667 Köln, Deutschland
T +49 221 96213-0, F +49 221 96213-20
www.vitector.de, info@vitector.eu

ASIEN

FRABA Pte. Ltd.
114 Lavender Street
#08-60 CT Hub 2, Singapore 338729
T +65 65148880, F +65 62711792
www.vitector.com, info@vitector.sg

VITECTOR

FRABA

RAY-NC VOREILENDE LICHTSCHRANKE

Technische Daten

Reichweite	1,5 m bis 9 m
Schutzklasse (DIN EN 60529)	IP 67
Zulässige Torgeschwindigkeit	5 cm/s bis 25 cm/s
min. Objektgröße	50 mm
Reaktionszeit	18 ms
Abstrahlwinkel	± 19° bei 3m Abstand
Sicherheitsausgang	VITECTOR FRABA OSE Sicherheitssignal
Anlauf-/Wiederanlaufsperr	keine
Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C
Betriebsspannung	Min. 4.8 V; max. 28 V DC Typisch: 5 V ± 4%; 12 V ± 10%; 25 V ± 10% Bei Batteriebetrieb: 6 V (4 x 1.5 V)
Stromaufnahme	Max. 10 mA
Max. zulässige Leitungslänge	30 m (vom Sensor zur PELV-Versorgung)

Mechanische Daten

Gehäusematerial	ABS-PC Mischung
Vergussmaterial	Polyurethan
Gehäuseabmessungen	93 mm x 51,5 mm x 41,5 mm (H x B x L)

Compliance/ Zertifizierung

Richtlinien	2006/42/EG 2014/30/EU 2011/65/EU
Harmonisierte Normen	DIN EN ISO 13849-1:2016-06 DIN EN 12978:2009-10
Sicherheitskategorie	PL d Cat.2 nach DIN EN ISO 13849-1:2016-06

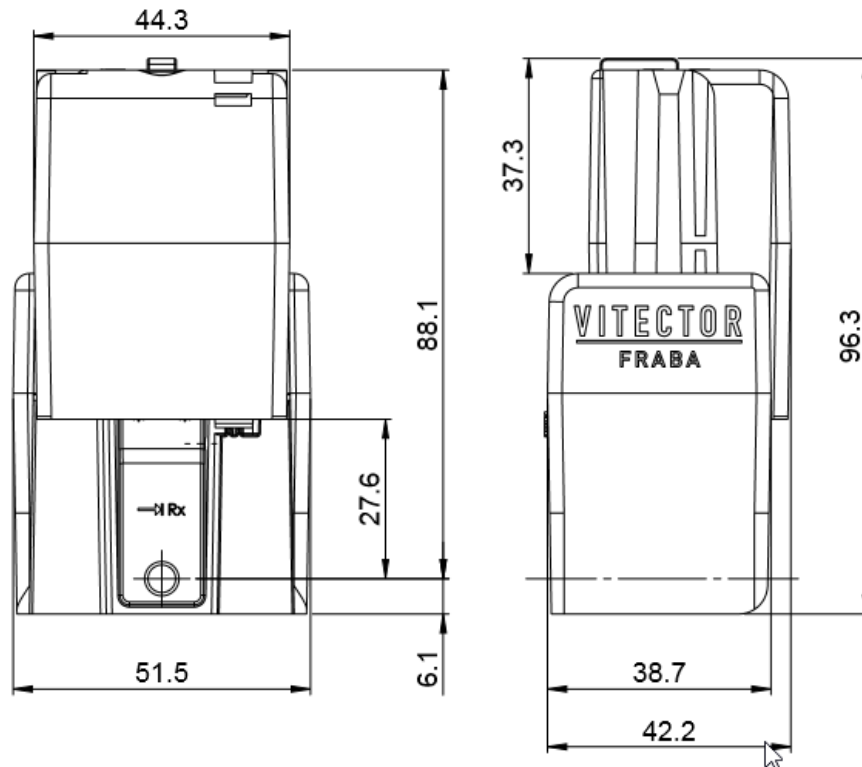
VITECTOR

FRABA

RAY-NC VOREILENDE LICHTSCHRANKE

Technische Zeichnungen

RAY-NC Sensor in ausgefahrener Position:



RAY-NC Sensor in eingefahrener Position:

