

IO-Link
SensorenOptoelektronische
SensorenFaseroptische
Sensoren

Lichtleiter

Kommunikations-
module für faser-
optische SensorenKontrast- und
Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-
sensorenDruck- & Durch-
flusssensoren

Induktivsensoren

Analogensensoren

Ionisatoren /
Elektrostatische
Sensoren

Zubehör



NX5

Weltweit einsetzbar

Besonderheiten

■ Versorgungsspannung (Allspannung)

24 bis 240V AC und 12 bis 240V DC, geeignet für alle Spannungsversorgungen weltweit.

■ Hohe Zuverlässigkeit

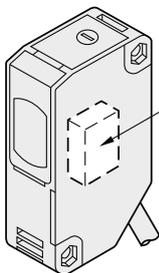
Ein hermetisch abgedichtetes Ausgangsrelais sichert eine lange Lebensdauer des Sensors.

■ Lichtinterferenzunterdrückung

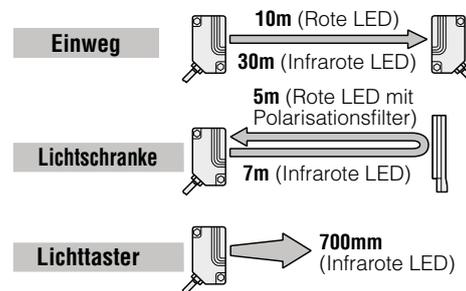
Zwei Sensoren (ausgenommen der 30m Einwegtyp) lassen sich ohne Funktionseinbußen nebeneinander montieren.

■ Große Reichweite

Geeignet für Erkennung auf Förderbändern und Autopositionierung in Parkgaragen.



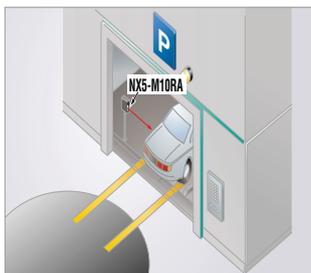
Hermetisch versiegeltes Relais verhindert schlechte Kontakte



Anwendungsbeispiele

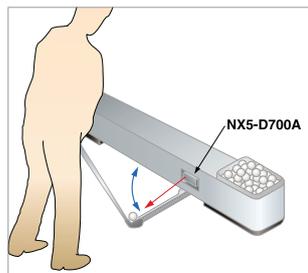
Mehrstöckiges Parken

Erkennt, wenn das Auto aus der Aufzugtür herausfährt.



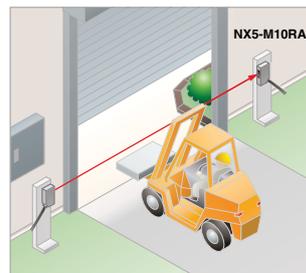
Driving range für Golfer

Der Sensor erkennt die Anwesenheit eines Golfballs. Der Sensor ist ein Allspannungstyp, weshalb keine DC-Spannungsversorgung erforderlich ist.



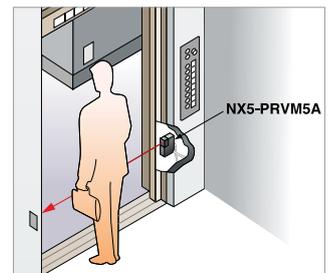
Kontrolle des Hubtors

Der Sensor mit langer Reichweite und rotem sichtbarem Strahl lässt sich für die Steuerung des Hubtors am Fabrikeingang verwenden.



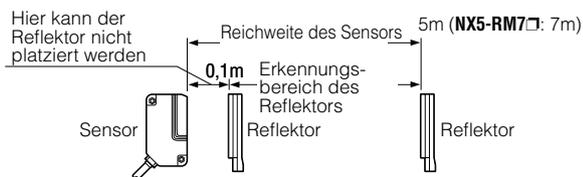
Steuerung einer Automatiktür

Der Sensor erkennt eine Person oder ein Objekt und verhindert, dass sich die Tür schließt, solange der Strahl unterbrochen ist.



Technische Daten

Typ	Einweg-Lichtschranke				Reflexionslichtschranke				Lichttaster	
	Große Reichweite		Mit Polarisationsfilter		Große Reichweite					
Artikelnummer	NX5-M10RA	NX5-M10RB	NX5-M30A	NX5-M30B	NX5-PRVM5A	NX5-PRVM5B	NX5-RM7A	NX5-RM7B	NX5-D700A	NX5-D700B
Reich-/Tastweite	10m		30m		0,1 bis 5m (Hinweis 1)		0,1 bis 7m (Hinweis 1)		700mm (Hinweis 2)	
Zu erkennendes Objekt	Min. Ø 20mm (undurchsichtig, transparent) (Hinweis 3)				Min. Ø 50mm (undurchsichtig, halbdurchsichtig oder transparent) (Hinweis 1 und 3)		Min. Ø 50mm (undurchsichtig oder transparent) (Hinweis 1 und 3)		Undurchsichtig, halbdurchsichtig oder transparent (Hinweis 3)	
Hysterese	—									< 15% der Reichweite
Wiederholgenauigkeit (senkrecht zur Empfangsstrahlachse)	max. 0,1mm		max. 0,2mm				max. 0,3mm			
Versorgungsspannung	24 bis 240VAC ±10%, oder 12 bis 240VDC ±10%									
Leistungsaufnahme	Sender: max. 1VA Empfänger: max. 2VA		Sender: max. 1,5VA Empfänger: max. 2VA		Max. 2VA					
Ausgang	Relaiskontakt (1 Form C) Schaltvermögen: 250V AC 1A (ohmsche Last) 30V DC 2A (ohmsche Last) Schaltungen: Min. 500.000 oder mehr Schaltvorgänge (Schaltfrequenz 3.600 Schaltungen/Stunde) Lebensdauer: Min. 100 Millionen Schaltvorgänge (Schaltfrequenz 3.600 Schaltungen/Stunde)									
Schaltlogik	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN
Ansprechzeit	max. 10ms									
Stromversorgungsanzeige	—		Rote LED (leuchtet, wenn Stromversorgung EIN ist)				—			
Empfindlichkeitspotenziometer	Stufenlos regelbarer Poti		—		Stufenlos regelbarer Poti		—		Stufenlos regelbarer Poti	
Automatische Lichtinterferenzunterdrückung	Extra Interferenzschutzfilter verwenden		—		Integriert (zwei Lichtschranksysteme können aneinander montiert werden).					
Schutzart	IP67 (IEC)									
Umgebungstemperatur	-20 bis +55°C									
Sendediode	Rote LED		Infrarote LED		Rote LED		Infrarote LED			
Material	Gehäuse: Polycarbonat; Linse: Polycarbonat; Gehäuse: Polycarbonat; Frontabdeckung (nur Reflexionslichtschranke): Acryl									
Anschlussart	5-adriges (Sender der Einweg-Lichtschranke: 2-adrig) Kabel, 2m									
Abmessungen (HxBxT)	62x18x35mm									
Zubehör	Schraubendreher für Poti: 1 St.		—		Reflektor RF-230 : 1 St. Schraubendreher für Poti: 1 St.		Reflektor RF-230 : 1 St.		Schraubendreher für Poti: 1 St.	



Hinweise:

- Bei der Reflexionslichtschranke gelten die Spezifikationen für die Reichweite und die Eigenschaften des zu erkennenden Objekts bei Verwendung des Reflektors **RF-230**. Die Reichweite bezeichnet ferner den möglichen Abstand zwischen Reflektor und Sensor. Der Sensor kann ein Objekt in einem Abstand von min. 0,1m erkennen.
- Referenzobjekt weißes Büropapier (200x200mm).
- Funktionalität mit tatsächlichem Objekt prüfen.