BOSCH
Technik fürs Leben

DS453Q und DS455Q Lichtschranken

- **Vierstrahldetektion**
- **Vier Montageoptionen mit optionalen Befestigungshalterungen**
- **Umgebungsprüffunktion**
- **Leistungsregelung der Strahlen verhindert gegenseitige Beeinträchtigung**

Diese Serie umfasst die Lichtschranken DS453Q und DS455Q mit jeweils separaten Sendern und Empfängern. Der Sender sendet einen unsichtbaren Infrarotstrahl an den Empfänger. Wenn der Strahl durchbrochen wird, gibt der Empfänger ein Alarmsignal ab.

Die Lichtschranken DS453Q und DS455Q setzen vier gepulste Infrarotstrahlen ein, die nur dann einen Alarm auslösen, wenn alle vier Strahlen gleichzeitig durchbrochen werden.

Sie weisen außerdem folgende Funktionen auf: gekoppelte obere und untere Strahlen, Signalspannungs-LED und wählbare Umgebungsprüffunktion.

Funktionsbeschreibung

Umgebungsprüffunktion

- Mit dieser Funktion wird ein schrittweiser Signalverlust durch Staub, Nebel, Regen und Schneefall überwacht. Im Ruhezustand geschlossener Ausgang wird geöffnet, wenn der Signalverlust 90 % erreicht. Dies kann vor Ort so konfiguriert werden, dass bei der Aktivierung das Alarmrelais gesperrt wird.
- Vor Ort einstellbare Empfindlichkeit, im Ruhezustand geschlossene Relaiskontakte ausgelegt für 0,2 A, 30 VDC.

Prüffunktionen

Extern sichtbare Alarm-LED. Interne Senderbetriebs-LEDs. Blinkende LED und Spannungsausgang am Empfänger zu Ausrichtungszwecken.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	89/336/EEC, EN50130-4: 1996 +A1: 1998 +A2: 2003, EN61000-6-3: 2001 +A11: 2004
USA	UL	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639)
China	CCC	DS453Q, DS455Q: 2003031901000085

Planungshinweise

Montagehinweise

Die Melder auf Putz oder an Halterungen montieren. An Halterungen mit einem Außendurchmesser von 4,1 cm bis 4,5 cm montieren. D.

Technische Daten

Lichtschranke	
Reichweite Außenbereich DS453Q:	110 m
Reichweite Außenbe-reichDS455Q:	160 m
Umgebungsprüffunktion:	Im Ruhezustand geschlossener Kontakt für den Anschluss an eine im Ruhezustand geschlossene Überwachungsschaltung. Ausgelegt für 0,2 A bei 30,0 VDC
Strahlunterbrechungszeit:	50 ms bis 500 ms (einstellbar)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur:	-25 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis 70 °C
Montagehinweise	
Interne Verstellbarkeit:	180° horizontal, 20° vertikal
Anforderung an Energieversorgung	
Stromversorgung:	10,5 VDC bis 28,0 VDC
Stromaufnahme DS453Q:	135 mA (maximal, Sender und Empfänger gesamt)
Stromaufnahme DS455Q:	160 mA (maximal, Sender und Empfänger gesamt)
Alarmausgang:	Form C-Relais ausgelegt für 0,2 A bei 30,0 VDC
Sabotageausgang:	Im Ruhezustand geschlossener Sabotagekontakt, ausgelegt für 0,1 A bei 30,0 VDC
Leistungsregelung der Strahlen:	Vorhanden
Gehäuse	
Material:	Stoßfestes Lexan®-Gehäuse
Abmessungen:	398 mm x 103 mm x 99 mm
Gewicht (Sender und Empfänger gesamt):	2,4 kg

Eingetragene Marken

Lexan® ist entweder eine Marke oder eingetragene Marke der General Electric Company in den USA und anderen Ländern.

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
DS453Q Lichtschranke		
Reichweite im Außenbereich bis zu 110 m.		
		4.998.137.869
DS455Q Lichtschranke		
Reichweite im Außenbereich bis zu 160 m.		
		4.998.137.868
Zubehör/Erweiterungen		
PC1A Wetterfestes Gehäuse		
Schützt Lichtschranken bei Montage im Außenbereich. Die Abmessungen des Gehäuses betragen 39,4 cm x 10,3 cm x 6 cm. Versand im Zweierpack.		
		4.998.143.712
PC3A Rahmen für die Montage Rücken an Rücken		
Erlaubt die Montage der Lichtschranke an einer Halterung Rücken an Rücken. Einzelversand.		
		4.998.800.713
PEH-2 Heizelement		
Schützt die Lichtschranke bei Frost, dichtem Nebel, Kälte und Feuchtigkeit. Versand im Viererpack (zwei für den Sender und zwei für den Empfänger).		
		4.998.143.714
MP1 Metallhalterung, 1 m		
Gerade Metallhalterung mit einer Länge von 1 m für die Montage von Lichtschranken. Versand im Zweierpack.		
		4.998.800.287
MP2 Metallhalterung, 1,2 m		
Gerade Metallhalterung mit einer Länge von 1,2 m für die Montage von Lichtschranken. Versand im Zweierpack.		
		4.998.800.288
MP3 L-förmige Metallhalterung		
L-förmige Metallhalterung, die an vertikale Flächen montiert werden, für die Montage von Lichtschranken. Versand im Zweierpack.		
		4.998.800.289

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ingersheimer Straße 16
70499 Stuttgart
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon 0711 3653 1000
Telefax 0711 811-5125 294
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2010 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
T1172125067 | Cur: de-DE, V4, 1 Mar 2010 | Src: en-US, V0, 22 Dec 2008