

SpotScan

Sensore Infrarosso Attivo

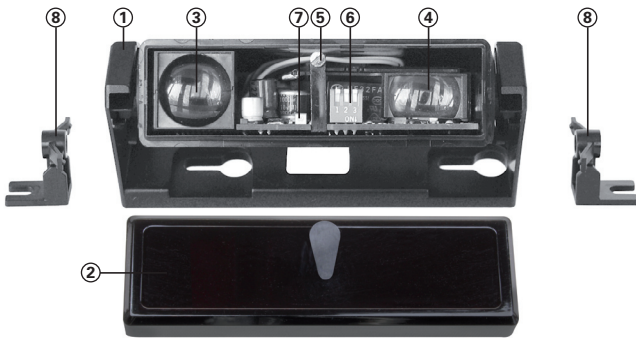
Traduzione delle istruzioni originali

1 Istruzioni di Sicurezza



- Leggere accuratamente le presenti istruzioni per l'uso prima di mettere in servizio il dispositivo e conservarle per riferimento futuro.
- Questo prodotto è concepito per il montaggio sopra un portoncino pedonale.
- Non è un componente di sicurezza secondo la Direttiva Macchine UE, non deve essere utilizzato per la protezione personale o per la funzione di ARRESTO DI EMERGENZA.
- Solo personale formato e qualificato può installare e inizializzare il dispositivo.
- Solo il personale di fabbrica autorizzato può eseguire modifiche hardware/software o riparazioni del prodotto.
- La mancata osservanza di queste precauzioni di sicurezza può causare danni al sensore o ad oggetti, gravi lesioni personali o morte.
- Il sensore deve funzionare solo con bassissima tensione di sicurezza (SELV) e con separazione elettrica sicura secondo EN 61558. Proteggere il cablaggio dai danni meccanici.
- Proteggere il sensore dalla pioggia e dalla neve.
- Evitare in generale di venire a contatto con i componenti elettronici e ottici.

2 Vista d'assieme



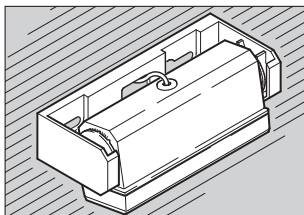
- ① Staffa fissaggio
- ② Coperchio frontale con finestrelle ottiche
- ③ Lente emettitore
- ④ Lente ricevitore
- ⑤ Vite regolazione campo
- ⑥ DIP switches 1-3
- ⑦ LED di segnalazione
- ⑧ Staffe fisse (al posto di 1)

3 Installazione

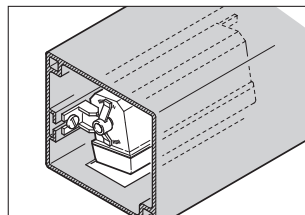


Funzionamento Fisso:
Non superare la massima altezza di montaggio pari a 3,2 m

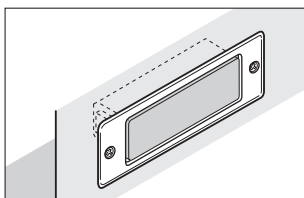
Staffa di fissaggio con ruota dentata (es. fissaggio a parete)



Set staffe di fissaggio (es. montaggio interno)



Mascherina per montaggio incassato (accessorio a richiesta)

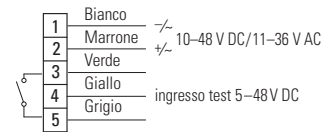


Altri accessori disponibili:

- custodia di protezione
- custodia per montaggio a filo
- custodia per montaggio a parete
- set per montaggio a filo
- coperchio per montaggio a filo

4 Collegamenti elettrici

SpotScan Collegamenti elettrici



Istruzioni per l'ingresso test:

- Utilizzare l'ingresso per il test solo con funzionamento «Fisso» (analisi del fondo). Vedere par. 5.2.
- Il test è possibile solo con alimentazione in DC.

5 Regolazione



DIP-Switch 1
DIP-Switch 2
DIP-Switch 3

5.1 Frequenza di funzionamento (DIP switch 1)

	OFF	Frequenza 1
	ON	Frequenza 2

Sensori posti a breve distanza (< 50 mm) possono interagire. Per evitarlo possono essere impostate due diverse frequenze di trasmissione (1 e 2). La regolazione deve essere alternata.

5.2 Tipo di funzionamento (DIP switch 2)

	OFF	Fisso (con analisi del fondo)
	ON	Mobile (con soppressione del fondo)

Scegliere fra funzionamento **Fisso** o **Mobile**:
Mobile = il fondo è ignorato (soppressione del fondo)
Fisso = il fondo dovrebbe essere stabile (analisi del fondo). È utilizzabile solo con postazioni fisse
La funzione di test è disponibile solo nella modalità Fisso

5.3 Tipo di commutazione (DIP-switch 3)

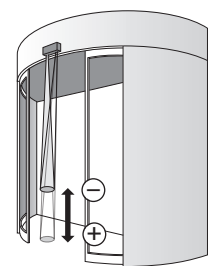
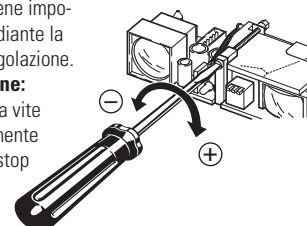
	OFF	Attivo in modalità fisso Passivo in modalità mobile
	ON	Passivo in modalità fisso Attivo in modalità mobile

Commutazione contatto in chiusura (**attivo**) o apertura (**passivo**)
Attivo = il contatto è attivato quando un oggetto entra nel campo di rilevamento
Passivo = il contatto è attivato se nessun oggetto è nel campo di rilevamento
Importante: attivo/passivo sono opposti nel modo fisso e mobile. Vedi anche Capi 5 sul tipo di uso.

6 Regolazione del campo di rilevamento

Il campo di rilevamento viene impostato mediante la vite di regolazione.

Attenzione:
Ruotare la vite delicatamente fino allo stop



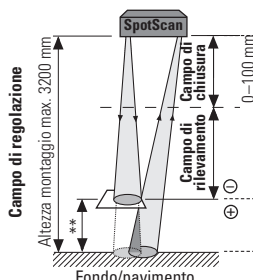
7 Impostare il punto di commutazione

1. Ruotare delicatamente in senso orario ⊕ la vite di regolazione fino allo stop (massimo campo di rilevamento)
2. Ruotare in senso antiorario ⊖ la vite fino a quando il LED cambia di stato. Quando il LED cambia di stato, il punto di commutazione è impostato direttamente sopra il pavimento.
 - Durante la regolazione non intercettare il fascio infrarosso con il corpo o con oggetti, tenere il cacciavite perpendicolare alla vite.
3. Per evitare falsi interventi dovuti a cambiamenti nella superficie del pavimento, regolare il punto di intervento a circa 250mm sopra il pavimento
 - Ruotare la vite leggermente in senso antiorario.
 - Il punto di intervento può essere localizzato muovendo la mano o un foglio di carta dal basso. Il LED cambia di stato quando viene intercettato il punto di commutazione.
4. Richiudere il coperchio frontale e verificare nuovamente la regolazione.

8 Stato della commutazione

I diagrammi seguenti mostrano la commutazione dell'uscita e lo stato del LED quando un oggetto entra nel campo di rilevamento. Ci sono differenze nella modalità Attiva ed in quella Passiva. Rispettare quanto indicato in 5.3

8.1 Funzionamento Fisso (DIP switch 2 = OFF)

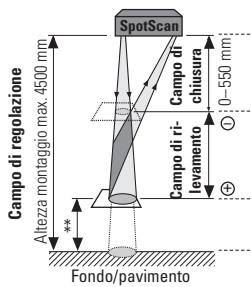


rispettare la distanza minima per il riconoscimento dell'oggetto.

Commutazione Attiva		Commutazione Passiva	
Uscita	Segnalazione LED	Uscita	Segnalazione LED
ON	☀	OFF	○
OFF	○	ON	☀

** Per applicazioni interne circa 250 mm, per uso esterno circa 350 mm

8.2 Funzionamento Mobile (DIP switch 2 = ON)



rispettare la distanza minima per il riconoscimento dell'oggetto.

Commutazione Attiva		Commutazione Passiva	
Uscita	Segnalazione LED	Uscita	Segnalazione LED
ON	☀	OFF	○
OFF	○	ON	☀

** Per applicazioni interne circa 250 mm, per uso esterno circa 350 mm

9 Funzione di test

La corretta funzionalità del sensore può essere verificata con la funzione test.

Durante la verifica con la funzione test (l'ingresso test è alimentato), l'emettitore è disattivato. Questo simula la presenza di un oggetto nella zona di rilevamento e commuta l'uscita.

Importante: la funzione di test è possibile in modalità Fisso. Vedere par. 4 per le specifiche tecniche e di utilizzo.

La tabella mostra lo stato dell'uscita e della segnalazione LED durante il test.

Tipo commutazione	Uscita	Segnalazione LED
Attivo	ON	○
Passivo	OFF	☀

10 Risoluzione dei problemi

- Verificare la tensione di alimentazione ed i collegamenti elettrici → Par. 4
- Ci sono interazioni fra più sensori? → Par. 5.1
- È stata superata la massima altezza di montaggio / campo di regolazione di 3.2 m / 4.5 m?
- Il pavimento è riconosciuto come oggetto? Il punto di intervento è correttamente impostato? → Par. 7 e 8

11 Caratteristiche Tecniche

	SpotScan	Note
Altezza di rilevamento	max 3200 mm max 4500 mm	= altezza di montaggio max. per rivelatore di presenza a infrarossi attivi montato in modo stazionario (DIP 2 = off, stazionario) = altezza di montaggio max. per rivelatore di attivazione a infrarossi attivi montato in modo mobile (DIP 2 = on, mobile)
Regolazione campo rilevamento	1000–4500 mm con vite metrica	principio della triangolazione
Area di rilevamento	100–3200 mm 500–4500 mm	postazione fissa postazione mobile
Influenza della Temperatura	a 60°C +10% a -20°C +10%	deviazione lineare da 20°C del punto di intervento
Differenza nero/bianco	< 400 mm	montaggio a 2 m
Campo di rilevamento	circa 50 x 50 mm	superficie del raggio montaggio a 2 m
Tipo di luce	Infrarosso intermittente pulsante	2 frequenze programmabili con DIP switch
Alimentazione	10–48 V DC o 11–36 V AC, 50/60 Hz	
Ondulazione residua	max 10%	con alimentazione in cc
Consumo	max 100 mA / circa 3 W / 3 VA	
Modo di funzionamento	fisso oppure mobile	programmabile con DIP switch
Tipo di commutazione	attivo oppure passivo	programmabile con DIP switch

	SpotScan	Note
Uscita	– relè, 1 contatto na – max tensione 48 V AC/DC – max corrente 0,5 A AC / 1 A DC – max potere commutazione 55 VA / 24 W	contatto relè galvanicamente isolato, corrente nominale 1A 24 V DC carico resistivo – per carico induttivo prevedere filtro
Tempo di risposta	circa 35 ms / circa 100 ms	rilevamento / segnale test
Tempo di caduta	max 20 ms / max 20 ms	modo stazionario / modo mobile
Ingresso test	5–48 V DC	solo con Vcc e in postazione fissa
Segnalazione	LED rosso	si illumina quando l'uscita è attiva
Connessioni	cavo L = 5 m / 5 x 0.25 mm ²	ad innesto
Classe Protezione	IP52	IP65 con custodia stagna
Custodia	ABS nero / Lexan	custodia/mascherina frontale con ottiche
Dimensioni	– sensore 102 x 46 x 32 mm – incluso staffa 123 x 45 x 50 mm – incluso staffe fisse 140 x 45 x 34 mm	L x W x H
Temperatura funzionamento	-20°C +60°C	
Umidità	max. 90% relativa	senza condensa
Peso	circa 340 g	incluso imballaggio e manuale

12 Dichiarazione di conformità UE

CE Vedere allegato

13 RAEE-WEEE



Gli apparecchi recanti questo simbolo devono essere smaltiti separatamente, in conformità alle leggi previste dai rispettivi paesi per lo smaltimento, il recupero e il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche nel rispetto dell'ambiente.

14 Contatto

BBC Bircher Smart Access, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, www.bircher.com

Designed in Switzerland / Made in China