

# Behatolásérzékelők

## Gyorstájékoztató

2015. június



**BOSCH**

Életre tervezve



## **Biztonság,** amiben bízhat

Az évtizedes tapasztalattal és a kiváló minőségű és teljesítményű termékek iránti elkötelezettséggel a Bosch érzékelők a kategóriájuk legjobbjai a téves riasztások kiszűrésében és az észlelési teljesítmény tekintetében, miközben a rendszer minimális téves riasztást ad.

A Bosch a teljes biztonságtechnikai ipar a mozgásérzékelők globális szakértőjeként ismeri el. Ezt az elismerést azzal érdemeltük ki, hogy következetesen olyan termékeket kínálunk, amelyek a teljesítményt, megbízhatóságot, tartósságot és a könnyű felszerelhetőséget helyezik előtérbe.







## **Ideális** bármilyen alkalmazáshoz

Az intelligens mozgásérzékelés finom egyensúlyt teremt a valódi behatolásra való reagálás és a költséges téves riasztási források figyelmen kívül hagyása között. A Bosch a megbízhatóság és a gyors érzékelés mércéjét jelentő érzékelők választékát kínálja.

Mozgásérzékelőink a hatalmas raktártól kezdve a hosszú folyosókon át a magas mennyezetekig gyakorlatilag bármely alkalmazás követelményeinek megfelelnek. Többféle kihívást is képesek leküzdeni, így például az erős huzatot, a mozgó tárgyakat és a háziállatok jelenlétét.

## Lakóépületek és kis üzletek

### Blue Line Gen 2 Series

PIR			TriTech® (PIR+MW)		
Normál	Pet Friendly®	Négyképes nézet	Normál	Pet Friendly®	
					

Kereskedelmi típusszám		ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x	ISC-BDL2-WP6x	
Áttekintés	Alkalmazás kockázati szintje	Kicsitől közepes kockázatig	Kicsitől közepes kockázatig	Közepes kockázat	Kicsitől közepes kockázatig	Kicsitől közepes kockázatig	Kicsitől közepes kockázatig	
	Környezet *	Normál	Normál	Összetett	Összetett	Összetett	Összetett	
Műszaki adatok	Optikai jellemzők	77 zónás Fresnel	77 zónás Fresnel	77 zónás Fresnel	77 zónás Fresnel	77 zónás Fresnel	77 zónás Fresnel	
	Lefedtettség/hatótávolság	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m	6 x 6 m	
	Szerelési magasság	2,2 m és 2,75 m között	2,2 m és 2,75 m között	2,2 m és 2,75 m között	2,2 m és 2,75 m között	2,2 m és 2,75 m között	2,2 m és 2,75 m között	
	Üzemi hőmérséklet **	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	
	Üzemi feszültség	9–15 V DC	9–15 V DC	9–15 V DC	9–15 V DC	9–15 V DC	9–15 V DC	
	Áramfelvétel (jellemző)	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	
	Jellemzők	Első Belépés Érzékelés (FSP)	■	■	■	■	■	■
Mikrohullámú zajhoz alkalmazkodó jelfeldolgozás		-	-	-	■	■	■	
Dinamikus hőmérséklet-kompenzáció		■	■	■	■	■	■	
Faltól-falig erő lefedettség		■	■	■	■	■	■	
Lefelé néző zóna		■	■	■	■	■	■	
Házi-/kisállatokkal szembeni immunitás		4,5 kg	20 kg	4,5 kg	4,5 kg	45 kg	45 kg	
Riasztókimenet/memória		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Kitakarás elleni védelem		-	-	-	-	-	-	
Szabotázs védelem		■	■	■	■	■	■	
Lezárt optikai kamra		■	■	■	■	■	■	
Szerelés egyszerűsége ***		LED engedélyezése/tiltása	■	■	■	■	■	■
		Kisállat-immunitás engedélyezése/tiltása	-	■	-	-	■	■
		Lefelé nézés engedélyezése/letiltása	■	■	■	-	-	-
	Mikrohullámú Doppler hatótávolságának beállítása	-	-	-	■	■	■	
	Távoli sétateszt	-	-	-	-	-	-	
	Távoli önteszt	-	-	-	-	-	-	
Minősítések	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 2, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 2, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 2, IC, INCERT, UL		

\* Az összetett környezet olyan helyiségeket tartalmaz, ahol téves riasztást okozó források találhatóak, mint például: légkondicionáló kifúvónyílásai, erős huzat hideg vagy meleg levegő által, lassan mozgó tárgyak, például függönyök, növények vagy a mennyezetről lógó táblák, olyan ventilátor, amely a rendszer aktív állapotában működhet, padlófűtés, 30 °C-ot meghaladó hőmérséklet, erős fehér fénynek kitett érzékelő (autó fényzőrőja, kivilágítás, közvetlen napfény stb.)

\*\* UL-listázott alkalmazásoknál az üzemi tartomány 0 °C és 49 °C közé esik; beltéri használat.

\*\*\* Minden modell két részből áll, önzáró burkolattal, csereszabatos szerelőaljzattal, beépített buborékos vízszintezővel és eltávolítható döntött csatlakozókkal rendelkezik.

■ Elérhető      - Nem érhető el

## Kicsitől közepes üzletekig

### Commercial Series

TriTech® (PIR+MW)

Normál

Kitakarás elleni védelem



Új



Új

Kereskedelmi típusszám		ISC-CDL1-W15x	ISC-CDL1-WA15x	
Áttekintés	Alkalmazás kockázati szintje	Közepes kockázat	Nagy kockázat	
	Környezet *	Összetett	Összetett	
Műszaki adatok	Optikai jellemzők	27 zóna	27 zóna	
	Lefedtettség/hatótávolság	15 x 15 m	15 x 15 m	
	Szerelési magasság	2,3 és 2,75 m között	2,2 és 2,75 m között	
	Üzemi hőmérséklet **	-30 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	
	Üzemi feszültség	9-15 V DC	9-15 V DC	
	Áramfelvétel (jellemző)	10 mA	10 mA	
Jellemzők	Érzékelő-adatfúzió	-	-	
	Mikrohullámú zajhoz alkalmazkodó jelfeldolgozás	■	■	
	Tartományhoz alkalmazkodó radar	-	-	
	Aktív fehérfénykiszűrés	■	■	
	Dinamikus hőmérséklet-kompenzáció	■	■	
	Lefelé néző zóna	■	■	
	Házi-/kisállatokkal szembeni immunitás	4,5 kg	4,5 kg	
	Riasztókimenet/memória	■/■	■/■	
	Kitakarás elleni védelem	-	■	
	Szabotázs védelem	■	■	
	Lezárt optikai kamra	■	■	
	Szerelés egyszerűsége ***	Lefelé nézés engedélyezése/letiltása	■	■
		Kapcsolható lefedettségi területek	-	-
Mikrohullámú Doppler hatótávolságának beállítása		■	■	
Távoli sétateszt		-	-	
Távoli önteszt	-	-		
Minősítések		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL, VdS	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 3, FCC, IC, INCERT, UL, VdS	

\* Az összetett környezet olyan helyiségeket tartalmaz, ahol téves riasztást okozó források találhatóak, mint például: légkondicionáló kifúvónyílásai, erős huzat hideg vagy meleg levegő által, lassan mozgó tárgyak, például függönyök, növények vagy a mennyezetről lógó táblák, olyan ventilátor, amely a rendszer aktív állapotában működhet, padlófűtés, 30 °C-ot meghaladó hőmérséklet, erős fehér fénynek kitett érzékelő (autó fényszórója, kivilágítás, közvetlen napfény stb.)

\*\* UL-listázott alkalmazásoknál az üzemi tartomány 0 °C és 49 °C közé esik; beltéri használat.

\*\*\* Minden modell két részből áll, önzáró burkolattal, csereszabatos szerelőaljzattal, beépített buborékos vízszintezővel és eltávolítható döntött csatlakozókkal rendelkezik.

■ Elérhető      – Nem érhető el

## Nagy üzletek és magas biztonsági szintű területek

Professional Series



PIR		TriTech® (PIR+MW)									
Normál		Kitakarás elleni védelem		Normál		Kitakarás elleni védelem		Függöny		Kitakarás elleni védelem, függöny	
<b>Kereskedelmi típusszám</b>		<b>ISC-PPR1-W16</b>	<b>ISC-PPR1-WA16x</b>	<b>ISC-PDL1-W18x</b>	<b>ISC-PDL1-WA18x</b>	<b>ISC-PDL1-WC30x</b>	<b>ISC-PDL1-WAC30x</b>				
Áttekintés	Alkalmazás kockázati szintje	Közepes kockázat	Nagy kockázat	Közepes kockázat	Nagy kockázat	Közepes kockázat	Nagy kockázat	Közepes kockázat	Nagy kockázat	Közepes kockázat	Nagy kockázat
	Környezet *	Normál	Normál	Összetett	Összetett	Összetett	Összetett	Összetett	Összetett	Összetett	Összetett
Műszaki adatok	Optikai jellemzők	86 zóna	86 zóna	86 zóna	86 zóna	86 zóna	86 zóna	Fresnel-függöny	Fresnel-függöny	Fresnel-függöny	Fresnel-függöny
	Lefedettséghatótávolság	15 x 21 m 7 x 10 m	15 x 21 m 7 x 10 m	18 x 24 m 7 x 10 m	18 x 24 m 7 x 10 m	18 x 24 m 7 x 10 m	18 x 24 m 7 x 10 m	30 x 3 m	30 x 3 m	30 x 3 m	30 x 3 m
	Szerelési magasság	2,2 és 3 m között	2,2 és 3 m között	2,2 és 3 m között	2,2 és 3 m között	2,2 és 3 m között	2,2 és 3 m között	2,2 és 3 m között	2,2 és 3 m között	2,2 és 3 m között	2,2 és 3 m között
	Üzemi hőmérséklet **	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között	-29 °C és +55 °C között
	Üzemi feszültség	9-15 V DC	9-15 V DC	9-15 V DC	9-15 V DC	9-15 V DC	9-15 V DC	9-15 V DC	9-15 V DC	9-15 V DC	9-15 V DC
	Áramfelvétel (jellemző)	10 mA	18 mA	13 mA	18 mA	18 mA	18 mA	18 mA	18 mA	18 mA	18 mA
Jellemzők	Érzékelő-adatfúzió	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Mikrohullámú zajhoz alkalmazkodó jelfeldolgozás	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
	Tartományhoz alkalmazkodó radar	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
	Aktív fehérfénykiszűrés	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Dinamikus hőmérséklet-kompensáció	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Lefelé néző zóna	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Házi-/kisállatokkal szembeni immunitás	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
	Riasztókimenet/memória	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
	Kitakarás elleni védelem	-	■	■ (csak MW)	■	■	■	-	■	■	■
	Szabotázs védelem	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Lezárt optikai kamra	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Szerelés egyszerűsége ***	Beállításmentes felszerelés	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Lefelé nézés engedélyezése/letiltása	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Kapcsolható lefedettségi területek	■	■	■	■	■	■	-	■	-	■
	Mikrohullámú Doppler hatótávolságának beállítása	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
	Távoli sétatesszt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Távoli önteszt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Minősítések		AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-2 Grade 3, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Grade 3	AFNOR, CE, EN50131-2-4 Grade 3

\* Az összetett környezet olyan helyiségeket tartalmaz, ahol téves riasztást okozó források találhatóak, mint például: légkondicionáló kifúvónyílásai, erős huzat hideg vagy meleg levegő által, lassan mozgó tárgyak, például függönyök, növények vagy a mennyezetről lógó táblák, olyan ventilátor, amely a rendszer aktív állapotában működhet, padlófűtés, 30 °C-ot meghaladó hőmérséklet, erős fehér fénynek kitétt érzékelő (autó fényezésóra, kivilágítás, közvetlen napfény stb.)

\*\* UL-listázott alkalmazásoknál az üzemi tartomány 0 °C és 49 °C közé esik; beltéri használat.

\*\*\* Minden modell két részből áll, önzáró burkolattal, csereszabatos szerelőaljzattal, beépített buborékos vízszintezővel és eltávolítható döntött csatlakozókkal rendelkezik.

■ Elérhető – Nem érhető el

## Vezeték nélküli eszközök<sup>†</sup>

### RADION

<b>PIR</b>	<b>TriTech® (PIR+MW)</b>
<b>Normál</b>	<b>Függöny</b>



Kereskedelmi típusszám		RFPR-12	RFPR-C12	RFDL-11	
Áttekintés	Alkalmazás kockázati szintje	Kicsitől közepes kockázatig	Kicsitől közepes kockázatig	Kicsitől közepes kockázatig	
	Környezet *	Normál	Normál	Normál	
Műszaki adatok	Frekvencia	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	
	Lefedtség/hatótávolság	12 x 12 m	12 x 1,5 m	11 x 11 m	
	Szerelési magasság	2,1 és 2,75 m között	2,1 és 2,6 m között	2,0 és 2,4 m között	
	Üzemi hőmérséklet **	0 °C és +49 °C között	0 °C és +49 °C között	0 °C és +49 °C között	
	Üzemi feszültség	3 VDC	3 VDC	6 VDC	
	Tápellátás forrása	Egy CR123A lítiumelem	Egy CR123A lítiumelem	Négy AA alkálielem	
	Akkumulátor élettartama	Akár 5 év	Akár 5 év	Akár 5 év	
	Jellemzők	Első Belépés Érzékelés (FSP)	■	■	■
Motion Analyzer II jelfeldolgozás		■	■	■	
Mikrohullámú zajhoz alkalmazkodó jelfeldolgozás		-	-	■	
Dinamikus hőmérséklet-kompenzáció		■	■	■	
Faltól-falig erő lefedettség		■	■	■	
Lefelé néző zóna		■	■	■	
Házi-/kisállatokkal szembeni immunitás		13 kg	13 kg	45 kg	
Riasztókimenet/memória		-/-	-/-	-/-	
Kitakarás elleni védelem		-	-	-	
Szabotázs védelem		■	■	■	
Lezárt optikai kamra		■	■	■	
Szerelés egyszerűsége ***		Beállításmentes felszerelés	■	■	-
		LED engedélyezése/tiltása	-	-	■
		Kisállat-immunitás engedélyezése/tiltása	-	-	■
		Lefelé nézés engedélyezése/letiltása	■	■	-
		Kapcsolható érzékelési minták	-	-	-
		Mikrohullámú Doppler hatótávolságának beállítása	-	-	■
	Távoli sétateszt	-	-	-	
	Távoli önteszt	-	-	-	
Tanúsítványok	CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL	CCC, CE, EN50131-2-2 Grade 4, FCC, IC, INCERT, UL		

\* Az összetett környezet olyan helyiségeket tartalmaz, ahol téves riasztást okozó források találhatóak, mint például: légkondicionáló kifúvónyílásai, erős huzat hideg vagy meleg levegő által, lassan mozgó tárgyak, például függönyök, növények vagy a mennyezetről lógó táblák, olyan ventilátor, amely a rendszer aktív állapotában működhet, padlófűtés, 30 °C-ot meghaladó hőmérséklet, erős fehér fénynek kitett érzékelő (autó fényoszórója, kivilágítás, közvetlen napfény stb.)

\*\* UL-listázott alkalmazásoknál az üzemi tartomány 0 °C és 49 °C közé esik; beltéri használat.

\*\*\* Minden modell két részből áll, önzáró burkolattal, csereszabatos szerelőaljzattal, beépített buborékos vízszintezővel és eltávolítható döntött csatlakozókkal rendelkezik.

† A vezeték nélküli perifériák kompatibilis vevőt igényelnek. A B810 RADION vevő kompatibilis az SDI2 buszpanelekkel (B Series és G Series); az RFRC-OPT kompatibilis az Option buszpanelekkel; az RFRC-STR kompatibilis a Streamline buszpanelekkel.

■ Elérhető      - Nem érhető el

## Vezeték nélküli eszközök<sup>†</sup>

### RADION

Ajtó/ablak nyitásérzékelő		Egyéb	Füstérzékelő
Felületre szerelhető	Süllyesztve szerelhető	Univerzális adóegység	Optikai



Kereskedelmi típuszám		RFDW-SM	RFDW-RM	RFUN	RFSM
Műszaki adatok	Frekvencia	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Lefedtség/hatótávolság	-	-	-	57,2 °C +/- 2,8 °C
	A reed-kapcsoló résszélessége	< 19 mm	< 19 mm	< 19 mm	-
	Üzemi hőmérséklet **	0 °C és +49 °C között	0 °C és +49 °C között	0 °C és +49 °C között	0 °C és +49 °C között
	Üzemi feszültség	1,5 V DC	1,5 V DC	1,5 V DC	3 VDC
	Tápellátás forrása	Egy AA lítiumelem	Egy AAA lítiumelem	Egy CR123A lítiumelem	Két CR123A lítiumelem
	Akkumulátor élettartama	Akár 5 év	Akár 5 év	Akár 5 év	Akár 5 év
Jellemzők	Szabotázs védelem	■	■	■	■
	LED-es kijelző	-	-	-	■

Egyéb		Hordozható	
Üvegtörés-érzékelő	Bankjegycsapda	Távadó	Pánikgomb



Kereskedelmi típuszám		RFGB	RFBT	RFKF-FB, RFKF-TB	RFPB-SB, RFPB-TB
Műszaki adatok	Frekvencia	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz	433,42 MHz
	Lefedtség/hatótávolság	6 m x 360°	-	-	-
	Szerelési hézag	-	-	-	-
	Üzemi hőmérséklet **	0 °C és +49 °C között	0 °C és +49 °C között	0 °C és +49 °C között	0 °C és +49 °C között
	Üzemi feszültség	3 VDC	1,5 V DC	3 VDC	3 VDC
	Tápellátás forrása	Egy CR123A lítiumelem	Egy AA lítiumelem	Egy darab CR2032 lítiumelem	Egy darab CR2032 lítiumelem
	Akkumulátor élettartama	Akár 5 év	Akár 5 év	Akár 5 év	Akár 5 év
Jellemzők	Szabotázs védelem	■	■	-	-
	LED-es kijelző	■	-	■	■

\* Az összetett környezet olyan helyiségeket tartalmaz, ahol téves riasztást okozó források találhatóak, mint például: légkondicionáló kifúvónyílásai, erős huzat hideg vagy meleg levegő által, lassan mozgó tárgyak, például függönyök, növények vagy a mennyezetről lógó táblák, olyan ventilátor, amely a rendszer aktív állapotában működhet, padlófűtés, 30 °C-ot meghaladó hőmérséklet, erős fehér fénynek kitett érzékelő (autó fényszórója, kivilágítás, közvetlen napfény stb.)

\*\* UL-listázott alkalmazásoknál az üzemi tartomány 0 °C és 49 °C közé esik; beltéri használat.

† A vezeték nélküli perifériák B810 RADION receiver SD vevőt igényelnek. Kompatibilis B Series és G Series központokkal.

■ Elérhető      - Nem érhető el

## Mennyezetre szerelhető

Classic Line



Kereskedelmi típusszám		DS936	DS938Z	DS9360	DS939	DS9370
Áttekintés	Alkalmazás kockázati szintje	Kicsitől közepes kockázatig	Kicsitől közepes kockázatig	Közepes kockázat	Közepes kockázat	Közepes kockázat
	Környezet *	Normál	Normál	Összetett	Normál	Összetett
Műszaki adatok	Optikai jellemzők	Fresnel	Tükör	Tükör	Háromszoros, 35 zónás Fresnel	Háromszoros, 35 zónás Fresnel
	Lefedtség/hatótávolság	7 m x 360°	18 m x 360°	18 m x 360°	21 m x 360°	21 m x 360°
	Szerelési magasság	2–3,6 m	2,4–5,4 m	2,4–5,4 m	2,4–7,6 m	2,4–7,6 m
	Üzemi hőmérséklet **	-30 °C és +50 °C között	-40 °C és +50 °C között	-40 °C és +50 °C között	-40 °C és +50 °C között	-40 °C és +50 °C között
	Üzemi feszültség	10–15 V DC	6–15 V DC	6–15 V DC	9–15 V DC	9–15 V DC
	Áramfelvétel (jellemző)	–	–	18 mA	12 mA	19 mA
Jellemzők	Első Belépés Érzékelés (FSP)	–	–	–	■	■
	Motion Analyzer II jelfeldolgozás	–	■	■	–	–
	PIR-felügyelet	–	■	■	–	–
	Mikrohullámú felügyelet	–	–	■	–	■
	Mikrohullámú zajhoz alkalmazkodó jelfeldolgozás	–	–	■	–	■
	Dinamikus hőmérséklet-kompensáció	–	–	–	■	■
	Házi-/kisállatokkal szembeni immunitás	–	–	–	–	–
	Lefedési minta	■	■	■	■	■
	Riasztókimenet/memória	■/–	■/–	■/–	■/■	■/■
	Kitakarás elleni védelem	–	–	–	–	–
	Szabotázsvedelmi fedél	■	■	■	■	■
	Felületi szabotázs	–	–	–	■	■
	Lezárt optikai kamera (rovar/por elleni védelem)	■	–	–	■	■
Szerelés egyszerűsége	Kétrészes kialakítás	–	–	–	■	■
	Önzáró burkolat	–	–	–	■	■
	Forgópántos szerelőaljzat	–	–	–	■	■
	Cserélhető optika	–	■	■	–	–
	Kapcsolható lefedettségi területek	–	■	■	–	–
	LED engedélyezése/tiltása	■	■	■	■	■
	Állítható PIR-érzékenység	■	■	■	■	■
	Mikrohullámú Doppler hatótávolságának beállítása	–	–	■	–	■
	Rugalmas szerelési magasság	■	■	■	■	■
	Távoli sétateszt	–	–	–	■	■
	Távoli önteszt	–	–	–	–	■
Tanúsítványok		CCC, CE, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–2 Grade 2, UL	AFNOR, CE, EN50131–2–4 Grade 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–2 Grade 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131–2–4 Grade 2, FCC, IC, INCERT, UL

\* Az összetett környezet olyan helyiségeket tartalmaz, ahol téves riasztást okozó források találhatóak, mint például: légkondicionáló kifúvónyílásai, erős huzat hideg vagy meleg levegő által, lassan mozgó tárgyak, például függönyök, növények vagy a mennyezetről lógó táblák, olyan ventilátor, amely a rendszer aktív állapotában működhet, padlófűtés, 30 °C-ot meghaladó hőmérséklet, erős fehér fénynek kitett érzékelő (autó fényszórója, kivilágítás, közvetlen napfény stb.)

\*\* UL-listázott alkalmazásoknál az üzemi tartomány 0 °C és 49 °C közé esik; beltéri használat.

■ Elérhető – Nem érhető el



## Speciális érzékelő

### Kilépéskérő érzékelő (REX)

Normál		Nagy teljesítmény	
Világosszürke	Fekete	Világosszürke	Fekete



Kereskedelmi típuszám		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Műszaki adatok	Optikai jellemzők	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
	Lefedtség/hatótávolság	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
	Szerelési magasság (max.)	4 m	4 m	4 m	4 m
	Üzemi hőmérséklet **	-29 °C és +49 °C között	-29 °C és +49 °C között	-29 °C és +49 °C között	-29 °C és +49 °C között
	Üzemi feszültség	12–24 VDC vagy VAC	12–24 VDC vagy VAC	12–30 VDC vagy VAC	12–30 VDC vagy VAC
	Áramfelvétel (jellemző)	26 mA 12 V DC mellett	26 mA 12 V DC mellett	8 mA 12 V DC mellett	8 mA 12 V DC mellett
Jellemzők	Ajtófigyelő hangjelzéssel	–	–	■	■
	Kulcskártyaolvasó bemenet	–	–	■	■
	Szekvenciális logikai bemenet	–	–	■	■
	NO/NC relé	■	■	■	■
	Állítható reléválasztás	■	■	■	■
	Állítható reléreteszési idő	0,25–60 másodperc	0,25–60 másodperc	0,5–64 másodperc	0,5–64 másodperc
	Lefedési minta	■	■	■	■
	Riasztókimenet/memória	–/■	–/■	–/■	–/■
	Szabotázs védelem	–	–	■	■
	Szerelés egyszerűsége	Célra állítható optika	Függőleges állíthatóság	Függőleges állíthatóság	Függőleges állíthatóság
Kapcsolható relé üzemmód	■	■	■	■	
Kapcsolható időzítő alaphelyzetbe állítási üzemmód	■	■	■	■	
Beállítható hangerő	–	–	■	■	
Állítható PIR-érzékenység	■	■	■	■	
LED engedélyezése/tiltása	–	–	■	■	
Rugalmas szerelési magasság	■	■	■	■	
Minősítések	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	

\* Az összetett környezet olyan helyiségeket tartalmaz, ahol téves riasztást okozó források találhatóak, mint például: légkondicionáló kifúvónyílásai, erős huzat hideg vagy meleg levegő által, lassan mozgó tárgyak, például függönyök, növények vagy a mennyezetről lógó táblák, olyan ventilátor, amely a rendszer aktív állapotában működhet, padlófűtés, 30 °C-ot meghaladó hőmérséklet, erős fehér fénynek kitett érzékelő (autó fényszórója, kivilágítás, közvetlen napfény stb.)

\*\* UL-listázott alkalmazásoknál az üzemi tartomány 0 °C és 49 °C közé esik; beltéri használat.

■ Elérhető – Nem érhető el

## Speciális érzékelő Infrasonorompó

Kétsugaras			Négy sugaras			
Rövid hatótávolság	Közepes hatótávolság		Közepes hatótávolság	Nagy hatótávolság		
						

Leírás		ISC-FPB1-W30DS	ISC-FPB1-W60DS	ISC-FPB1-W90DS	ISC-FPB1-W60QS ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QS ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QS ISC-FPB1-W200QF
Áttekintés	Típus	Photobeam 3000	Photobeam 3000	Photobeam 3000	Photobeam 5000	Photobeam 5000	Photobeam 5000
	Alkalmazás típusa	Lakóépületektől nagy üzletekig	Lakóépületektől nagy üzletekig	Lakóépületektől nagy üzletekig	Lakóépületektől nagy üzletekig	Lakóépületektől nagy üzletekig	Lakóépületektől nagy üzletekig
Műszaki adatok	Beltéri lefedettség/hatótávolság	60 m	120 m	180 m	120 m	240 m	360 m
	Kültéri lefedettség/hatótávolság	30 m	60 m	90 m	60 m	120 m	200 m
	Válaszidő	50 ms és 700 ms között	50 ms és 700 ms között	50 ms és 700 ms között	40 ms és 500 ms között	40 ms és 500 ms között	40 ms és 500 ms között
	Üzemi hőmérséklet *	-25 °C és +55 °C között	-25 °C és +55 °C között	-25 °C és +55 °C között	-25 °C és +60 °C között	-25 °C és +60 °C között	-25 °C és +60 °C között
	Üzemi feszültség	10,5 VDC és 28 VDC között	10,5 VDC és 28 VDC között	10,5 VDC és 28 VDC között	10,5 VDC és 28 VDC között	10,5 VDC és 28 VDC között	10,5 VDC és 28 VDC között
	Áramfelvétel (jellemző)	6 mA (adó) 24 mA (vevő)	10 mA (adó) 24 mA (vevő)	15 mA (adó) 24 mA (vevő)	90/120 mA (adó) 24 mA (vevő)	95/124 mA (adó) 24 mA (vevő)	100/128 mA (adó) 24 mA (vevő)
	Környezetvédelmi besorolás	IP55	IP55	IP55	IP66	IP66	IP66
	Jellemzők	Pulzáló aktív IR				■	■
Többcsatornás működtetés		–	–	–	■ (QF típusok)	■ (QF típusok)	■ (QF típusok)
Ellenőrizhető sugárerősség (BPC)		–	–	–	■	■	■
Kettős modulált sugár		–	–	–	■	■	■
Környezeti hatásokat kizáró		–	–	–	■	■	■
Riasztókimenet		NC/NO (Form C)	NC/NO (Form C)	NC/NO (Form C)	NC/NO (Form C)	NC/NO (Form C)	NC/NO (Form C)
Szabotázkimenet		NC (Form B)	NC (Form B)	NC (Form B)	NC (Form B)	NC (Form B)	NC (Form B)
EDC kimenet		–	–	–	NC (Form B)	NC (Form B)	NC (Form B)
LED-es kijelző		–	–	–	■	■	■
Huzat és rovar elleni védelem		■	■	■	■	■	■
Szerelés egyszerűsége	Célra állítható optika	Vízszintesen: ±90° Függőlegesen: ±5°	Vízszintesen: ±90° Függőlegesen: ±5°	Vízszintesen: ±90° Függőlegesen: ±5°	Vízszintesen: ±90° Függőlegesen: ±10°	Vízszintesen: ±90° Függőlegesen: ±10°	Vízszintesen: ±90° Függőlegesen: ±10°
	Kiválasztható válaszidő	■	■	■	■	■	■
	Tesztfunkciók	Kimenő feszültség (a beállításhoz)	Kimenő feszültség (a beállításhoz)	Kimenő feszültség (a beállításhoz)	Kimenő feszültség és LED-ek (a beállításhoz)	Kimenő feszültség és LED-ek (a beállításhoz)	Kimenő feszültség és LED-ek (a beállításhoz)
	Szerelési hely	Felületi, rúdra	Felületi, rúdra	Felületi, rúdra	Felületi, rúdra	Felületi, rúdra	Felületi, rúdra

\* QS – egycsatornás  
QF – négycsatornás



## **A minőség és innováció hagyománya**

A Bosch neve már több mint 125 éve egyet jelent a minőséggel és megbízhatósággal. Innovatív technológiai megoldásainkat világszerte a legmagasabb szintű szervizzel és támogatással együtt szolgáltatjuk.



A Bosch Security Systems büszke arra, hogy olyan biztonságtechnikai, kommunikációs és professzionális audiomegoldások széles választékával állhat az Ön rendelkezésére, amelyek már a világ számos helyén bizonyítottak, legyen szó kormányzati, közintézményi vagy egyéb üzleti alkalmazásról, iskolákról vagy családi otthonokról.

### **Bosch Security Systems, Inc.**

130 Perinton Parkway  
Fairport, NY 14450 USA  
Telefon: 800.289.0096  
Fax: 585.223.9180

További információért látogasson el a következő weboldalra:  
[www.boschsecurity.us](http://www.boschsecurity.us)

© Bosch Security Systems, Inc.  
2015 Minden változtatás joga fenntartva  
Nyomtatva az Egyesült Államokban | 2015. június  
BINQG\_DETECTOR\_v20150612