

取扱説明書

FALCON EX / FALCON EX XL

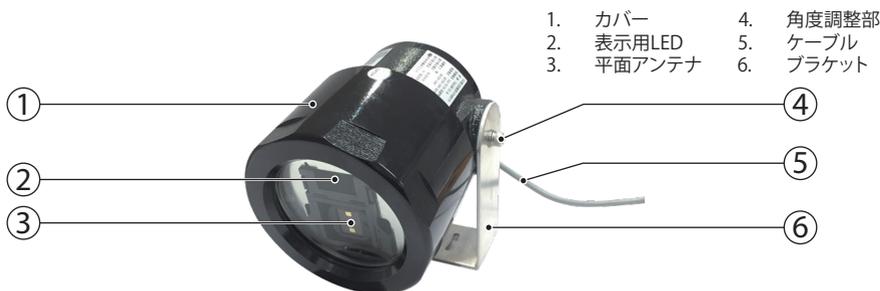
ファルコン イーエックス / ファルコンイーエックスエックスエル

耐圧防爆仕様 動体検知式マイクロ波センサー
 FALCON EX: 高所設置用 (3.5 - 7 m)
 FALCON EX XL: 低所設置用 (2 - 3.5 m)

警告 人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

注意 人がけがをしたり財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

各部の名称



技術仕様

種別:	マイクロプロセッサ付マイクロ波タイプ	
マイクロ波周波数:	24.15 GHz	
検知方式:	動体検知	
最小検知対象速度:	5 cm/s (センサー軸での測定)	
供給電源:	12V ~ 24V AC ±10% 12V ~ 24V DC +30% / -10%	
周波数:	50 ~ 60 Hz	
消費電力:	< 2 W	
出力:	無電圧リレー接点	
最大接点電圧:	42V AC/DC	
最大接点電流:	1A (抵抗負荷)	
最大リレー切り替え電力:	30W (DC) / 60VA (AC)	
出力保持時間:	0.5s~9s (可変)	
LED表示:	赤色:検知状態、パラメーターの項目表示 緑色:パラメーターの値表示	
取り付け高さ:	FALCON EX: 3.5 m ~ 7m FALCON EX XL: 2 m ~ 3.5 m	
防爆構造:	耐圧防爆構造	
防爆記号:	Exd II CT6	
防爆型式検定合格番号:	TC21221号	
防塵防水性:	IP65	
動作保証温度:	-20℃ ~ +40℃	
外形寸法:	145 mm (奥行き) x 151 mm (幅) x 128 mm (高さ) (ブラケット部を除く)	
素材:	本体・カバー	アルミ合金鋳物 AC7A
	透明板	強化ガラス
	ボルト・ネジ類	SUS304
	ケーブル引き込み金具	快削黄銅C3604
	ブラケット	アルミ板
重量:	約3,200g (ケーブル含む)	
ケーブル長さ:	10 m	
製品適合基準:	特定小電力無線局	

設置上の注意



揺れて動かないようしっかりと固定して下さい。



パネルなど障害物のすぐ後ろには設置しないで下さい。

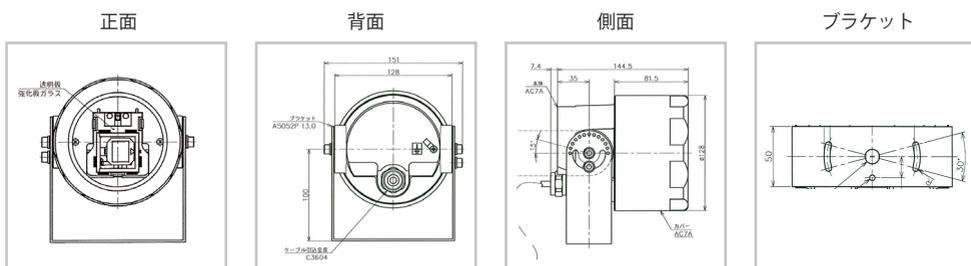


センサーエリア内に動体物が入る場所への設置は避けて下さい。



検知範囲内に、照明の光源は設置しないで下さい。

センサー寸法(mm)



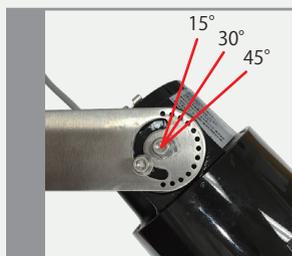
1 結線

茶	12-24V AC / DC
緑	12-24V AC / DC
白	COM
黄	NO (リレー信号)
黒	NC (リレー信号)
赤	GND (内部接地)

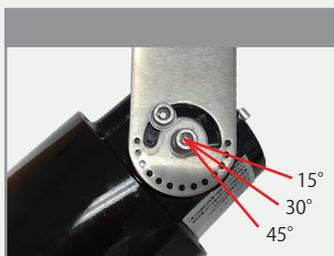
⚠ 警告

必ず電源を切ってから結線を行なって下さい。
電源を切らずに結線作業を行った場合、感電する恐れがあります。
感電防止のため、赤線：GND（内部接地）は接地して下さい。

2 ブラケットの取付け角度

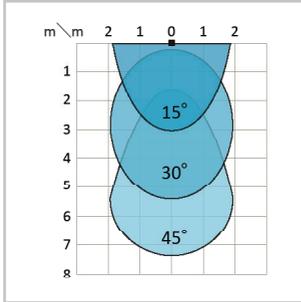


壁面取付けの場合

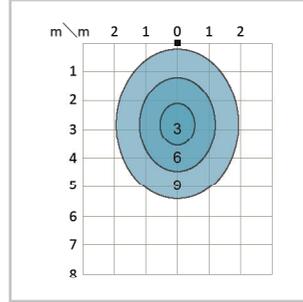


天井取付けの場合

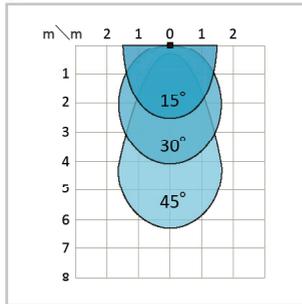
FALCON EX
 取り付け高さ:5 m
 取り付け角度:15°,30°,45°
 検知エリア:9



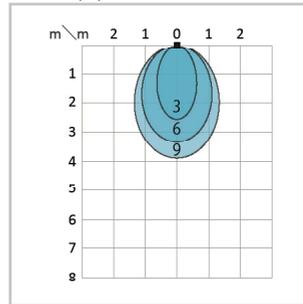
FALCON EX
 取り付け高さ:5 m
 取り付け角度:30°
 エリア:3, 6, 9



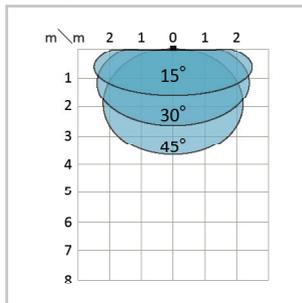
FALCON EX
 取り付け高さ:3.5 m
 取り付け角度:15°,30°,45°
 検知エリア:9



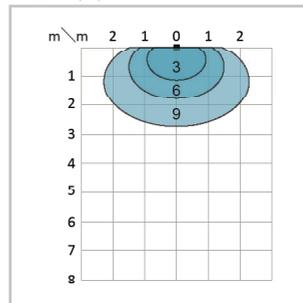
FALCON EX
 取り付け高さ:3.5 m
 取り付け角度:30°
 エリア:3, 6, 9



FALCON EX XL
 取り付け高さ:3 m
 取り付け角度:15°,30°,45°
 検知エリア:9



FALCON EX XL
 取り付け高さ:3 m
 取り付け角度:30°
 エリア:3, 6, 9



上記で示されるエリアは最適な状況下で人を対象に計測したものです。

3 非検知モード

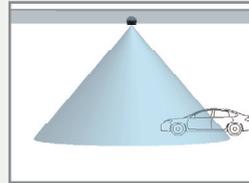
非検知モードは検知対象となる動物の種類を限定するためのモードです。(静止物体は検知しません) リモコンを使い、現場に合わせたモードを選択して下さい。また「方向検知機能」とは別の機能であり、個別に設定する必要があります。

全ての動物を検知 (人、車両の判別を行いません)

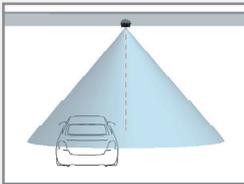
1 = 標準モード
2 = ノイズ除去モード
(振動や雨の影響が大きい場合にご利用下さい)



検知対象
人の進入方向に関係なく検知対象になります。



検知対象
車両の進入方向に関係なく 検知対象になります。



検知対象
エリアの中心を通過しなくても検知対象になります。

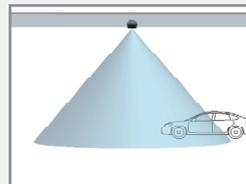
センサーに対し垂直方向に移動する車両のみ検知*
(人、及びセンサーの前を横切る車両は検知しません)

取り付け高さとセンサー角度に応じた推奨設定値

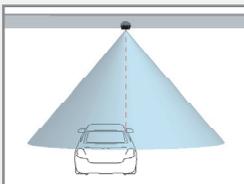
	7m	5m	3.5m	2.5m	3<4<5の順で人と車両の判別精度は上がりますが、車両に対する反応も鈍くなります。 実車を走行させ適切な値が設定されているか必ず確認して下さい。 また対象物の動きや大きさ、素材などにより検知精度は異なり、100%の精度を保証するものではありません。
15°	3	3	3	3	
30°	4	4	4	4	
45°	5	5	5	4	



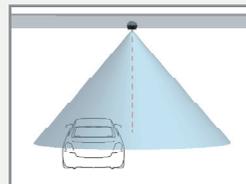
非検知対象
人の進入方向に関係なく検知対象になりません。



非検知対象
センサーの前を横切る車両は検知対象になりません。



検知対象
車体の一部がエリアの中心を通過する車両は検知対象になります。



非検知対象
エリアの中心を通過しない車両は検知対象になりません。

*当モードを使用すると、反応時間が長くなります。

リモコンによる設定



下記から選択

検知エリアサイズ		小	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	大
出力保持時間			0.5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s	
出力リレー設定				NO	NC								NO出力:センサー検知時に出力します。 NC出力:センサー待機時に出力します。
方向検知機能				双方向	単前	単後							双方向 = 対象物の動く方向に関係なく検知します。 単一前進 = センサーに近づく対象物のみ検知します。 単一後退 = センサーから離れる対象物のみ検知します。
非検知モード			1	2	3	4	5						

工場出荷値 全てのパラメーターを工場出荷値へ戻す方法:

警告

別売のリモコンを使用しセンサーの設定を行う際は、爆発性雰囲気が無い事を必ず確認してから作業をして下さい。

暗証番号

リモコンを使い暗証番号(4桁の数字)を設定をすることが出来ます。必要に応じてご利用下さい。

暗証番号の設定方法:



暗証番号の抹消方法:



暗証番号を登録すると、設定モードに入るのに暗証番号の入力が必要になります。

もし暗証番号を紛失した場合、一度センサーへの電源供給を停止し、数秒経ってから再度電源を投入して下さい。電源投入後から1分以内は暗証番号の入力をしなくても登録モードに入ることが出来ます。

トラブルシューティング

 消灯 センサーが検知しない。 LEDが消灯状態。	センサーの電源が入っていない。	<ol style="list-style-type: none"> 正しい電源が入力されているか確認して下さい。
 消灯 センサーを接続している機器が動作しない。	センサーの出力信号が正しく接続機器に伝わっていない。	<ol style="list-style-type: none"> 正しい出力が設定されているか確認して下さい。 正しいケーブルの結線が行われているか確認して下さい。
 赤 センサーが検知状態のままとなる。	センサーが振動している。検知エリア内に動いている対象物がある。	<ol style="list-style-type: none"> センサーが振動しないよう固定して下さい。 方向検知を単一方向にして下さい。 センサー角度を上げて下さい。 非検知モードを2にして下さい。(設定が1の場合) 検知エリアサイズを小さくして下さい。
 赤 理由もなくセンサーが検知する。	雨や振動しているものを検知している。	<ol style="list-style-type: none"> 方向検知を単一方向にして下さい。 非検知モードを2にして下さい。(設定が1の場合)
 赤 車両のみ検知のモードにしているのに、人を検知する。	電波が乱反射しやすい環境で、検知エリア外にある物体を検知している。	<ol style="list-style-type: none"> センサー角度を変えて下さい。 検知エリアサイズを小さくして下さい。 非検知モードを2にして下さい。(設定が1の場合)
 赤 鍵解除後にLEDが高速で点滅し、設定モードに入れない。	適切な非検知モードの値が選ばれていない。	<ol style="list-style-type: none"> 非検知モードの設定値を上げて下さい。 センサー角度を下げてください。 取り付け高さを上げて下さい。
 赤 センサーがリモコンに反応しない。	リモコンの電池残量がなくなったか、正しく設置されていない。	<ol style="list-style-type: none"> 設定されている暗証番号を入力して下さい。 センサーへの電源供給を一度停止し、再度電源を投入して下さい。電源再投入後1分以内に設定モードに入り、暗証番号を変更するか削除して下さい。
 消灯 センサーがリモコンに反応しない。	リモコンの電池残量がなくなったか、正しく設置されていない。	<ol style="list-style-type: none"> 電池を交換するか、正しく設置をして下さい。



お願い
 当製品をご利用の際は、設置する国の規格やガイドラインを遵守して下さい。
 当製品の設置、調整は専門の知識、技術をもった施工店にご依頼して下さい。
 本取扱説明書をお読みいただき、正しい利用方法をよく理解した上で設置して下さい。

商品改善の為、予告なしに仕様を変更することがございますので承知おき下さい。