

FOTOCELLULA MULTIRAGGIO MICRON M5-A, M5-B

MICRON M5 è una fotocellula a sbarramento punto-punto a 5 raggi, con contenitore metallico e finestra frontale in PC (policarbonato).

I collegamenti sono garantiti da un cavo con connettore M12/5 poli per ciascun Emittitore / Ricevitore.

Emettitore e Ricevitore sono dotati di un tappo superiore luminescente che segnala lo stato della fotocellula.

Al fine di evitare interferenze tra MICRON M5 e la Barriera di Sicurezza SAFEGATE, è presente il segnale di input DISABLE (sul connettore dell'emettitore) per comandare l'inizio dell'emissione dei raggi di M5.

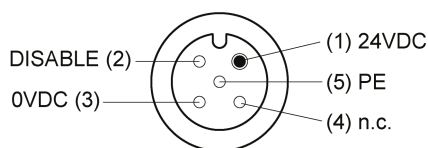
Il prodotto è disponibile in versione M5-A / M5-B in funzione della codifica del segnale trasmesso.

Tale codifica elimina la possibilità di interferenze tra i due diversi modelli.



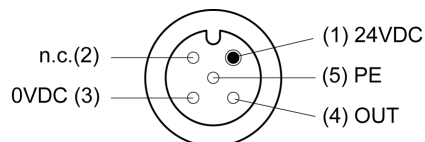
Collegamenti

EMETTITORE



PIN	SEGNALE	FUNZIONAMENTO	
1	24VDC	Alimentazione 24VDC	
2	DISABLE	0VDC -> ENABLE	24VDC -> DISABLE
3	0VDC	Alimentazione 0VDC	
4	-	Non connesso	
5	PE	Collegamento di terra	

RICEVITORE



PIN	SEGNALE	FUNZIONAMENTO	
1	24VDC	Alimentazione 24VDC	
2	-	Non connesso	
3	0VDC	Alimentazione 0VDC	
4	OUT	Stato MICRON M5	0VDC -> area libera 24VDC -> area occupata
5	PE	Collegamento di terra	

Segnalazioni luminose

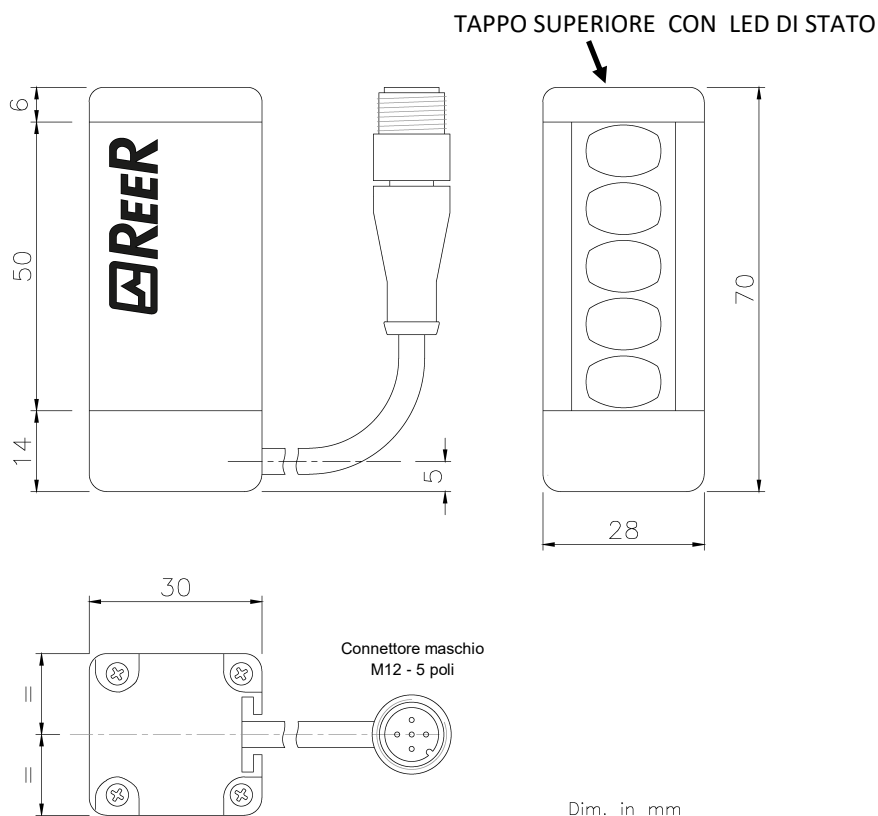
	COLORE	STATO	INDICAZIONE
TAPPO A LED EMETTITORE	Giallo	ON	Emissione raggi
	Giallo	OFF	Nessun raggio emesso
TAPPO A LED RICEVITORE	Verde	ON	Area controllata libera
	Rosso	ON	Area controllata occupata
	Rosso	Lampeggiante	Rilevato emettitore interferente



Caratteristiche tecniche

MODELLO		EMETTITORE MICRON M5	RICEVITORE MICRON M5
Alimentazione	Vdc	24 ± 20%	
Potenza assorbita a 24 Vdc	W	1	
Numero raggi		5	
Portata nominale	m	0 ÷ 3,5	
Interasse raggi	mm	10	
Immunità alla luce ambiente	lx	> 10.000 (solare)	
Angolo di emissione		± 5°	
Lunghezza d'onda	nm	940 (infrarossa modulata)	-
Tempo di risposta	ms	< 10	
Uscite		-	PNP 100 mA max / Dark-on
Collegamenti		Cavo 90 cm con connettore M12 - 5 poli	
MTTF _d	anni	414,02	
Temperatura operativa	°C	-30 ÷ 55 (senza condensa)	
Livello di protezione		IP 65	
Dimensioni	Larghezza	mm	28
	Profondità	mm	30
	Altezza	mm	70

Dimensioni



⇒ La Dichiarazione CE di Conformità è disponibile all'indirizzo internet:
<http://www.reer.it/reer/download>

MICRON M5-A, M5-B MULTIBEAM PHOTOCELL

MICRON M5 is a through-beam barrier type photocell, 5 beams with a compact metal housing and a PC (polycarbonate) protective front window.

The connections are guaranteed by a Pigtail cable with M12/5 poles connector for each Emitter / Receiver.

Emitter and Receiver have a top luminescent cover cap for the Photocell signals.

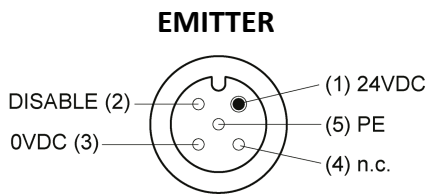
To avoid interferences between MICRON M5 photocell and a SAFEGATE Light Curtain, a DISABLE input signal (*on the emitter connector*) can be used to control the start of the beams emission.

The product is available in M5-A / M5-B version depending on the coding of the transmitted signal.

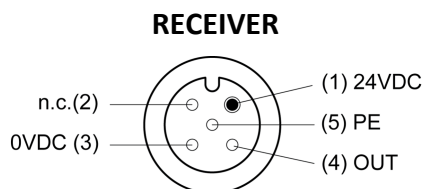
This coded signal eliminates the possibility of interference between the two different models.



Connections



PIN	SIGNAL	OPERATION	
1	24VDC	24VDC power supply	
2	DISABLE	0VDC -> ENABLE	24VDC -> DISABLE
3	0VDC	0VDC power supply	
4	-	Not connected	
5	PE	Earth connection	



PIN	SIGNAL	OPERATION	
1	24VDC	24VDC power supply	
2	-	Not connected	
3	0VDC	0VDC power supply	
4	OUT	MICRON M5 status	0VDC -> area free 24VDC -> area obstructed
5	PE	Earth connection	

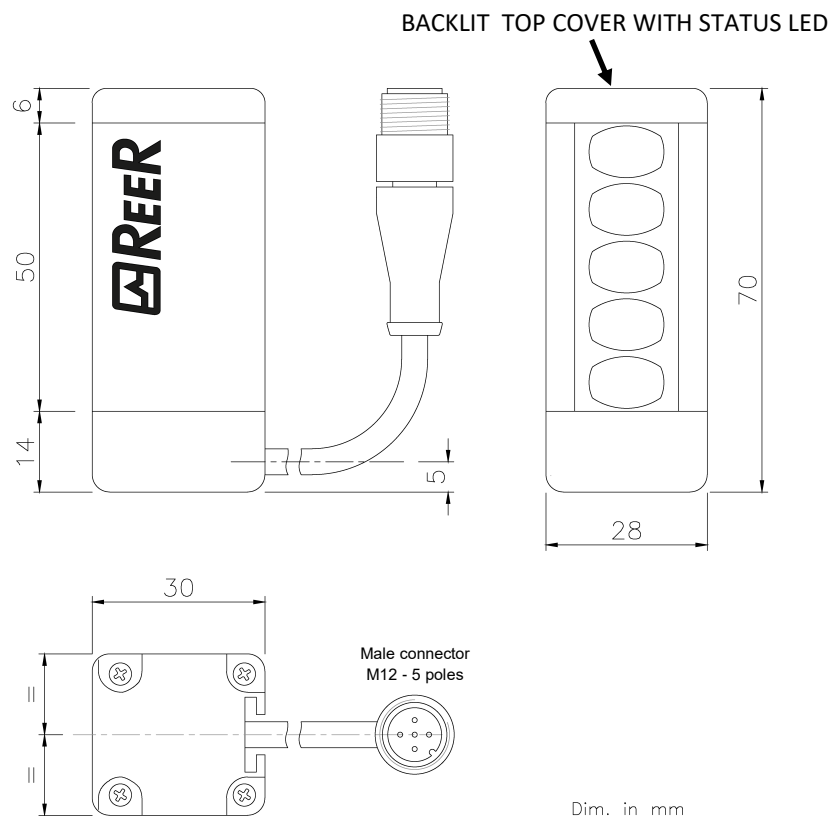
Light signals

	COLOUR	STATE	INDICATION
EMITTER UPPER LED	Yellow	ON	Beams emitted
	Yellow	OFF	No beams
RECEIVER UPPER LED	Green	ON	Controlled area is free
	Red	ON	Controlled area is obstructed
	Red	Blinking	Interfering Emitter detected

Technical Data

MODEL		MICRON M5 EMITTER	MICRON M5 RECEIVER
Power supply	Vdc	24 ± 20%	
Power consumption at 24 Vdc	W	1	
Number of beams		5	
Scanning range	m	0 ÷ 3,5	
Beams pitch	mm	10	
Immunity to ambient light	lx	> 10.000 (solar)	
Emission angle		± 5°	
Emission wavelength	nm	940 (modulated infrared)	-
Response time	ms	< 10	
Output		-	PNP 100 mA max / Dark-on
Connections		Pigtail 90 cm cable with M12 - 5 poles connector	
MTTF _d	years	414,02	
Operating temperature	°C	-30 ÷ 55 (with no condensation)	
Protection degree		IP 65	
Dimensions	Width	28	
	Depth	mm	30
	Height		70

Dimensions



⇒ The EC Declaration of Conformity is available at the following internet address:
<http://www.reer.it/reer/download>