RX UNIVERSAL PHOTOELECTRIC SENSOR with static output - DC or with relay output - AC / DC

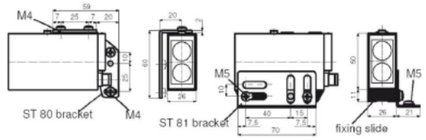
Installation manual - 826005320 Rev. A - ENG - Created: 14/11/2023

GENERAL DESCRIPTION

The new series of photoelectric switches RX represents an innovative generation of sensors with plastic rectangular housing and with electrical and optical features extremely advanced. The RX series is the best solution for all applications requiring high performances, reduced overall dimensions and high relation quality/price; the two mounting options (with superior bracket and with lateral bracket) allow maximum versatility for any applications. This series is provided with models of photoelectric sensors with relay output and which can be supplied in AC from 20 to 253 Vac and in DC from 20 to 60 Vdc, moreover the models with static output which are supplied in DC from 10 to 30 Vdc.

Installation

A double installation is possible:
- with ST 80 suitable bracket (option A models)
- with ST 81 side bracket (option B models)



1. Do not use the sensor where it may be exposed to dust, water, steam etc. which could affect detection.
2. The sensor head should not be exposed to organic solvents.
3. Do not allow a strong light such as sun light to radiate directly on the sensor.

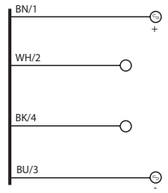
CODE DESCRIPTION

RX 6 / 0 0 - 1 A

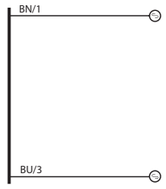
series	RX	Rectangular photoelectric sensor
type	6	1000 mm diffuse reflection
	8	2000 mm diffuse reflection
	C	12 m retro-reflective
	P	8 m polarized retro-reflective
	S	Background suppression 0,05 - 0,3 m
	L	Background suppression 0,25 - 1 m
	E	Emitter 20-60 Vdc / 20-253 Vac
	R	Receiver
timer function	0	Without timer function
	T	With timer function
output	1	DECOUT® output / 10-30Vdc
	3	Relay output / 20-60Vdc - 20-253Vac
fixing slide	A	Without fixing slide
	B	With fixing slide
version		Standard version
	37	RX8 model with sensing distance up to 4,5 m

ELECTRICAL DIAGRAMS OF THE CONNECTIONS

AC - DC relay output

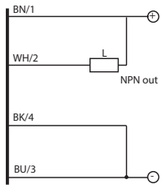


emitter

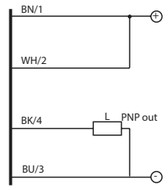


BN	brown
BU	blue
BK	black
WH	white
PK	pink
GY	grey

NPN DECOUT® output

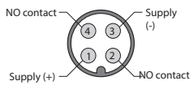


PNP DECOUT® output

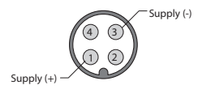


CONNECTORS

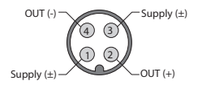
M12 relay output AC-DC



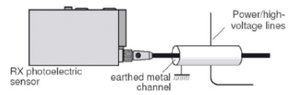
M12 emitter AC-DC



M12 DECOUT®



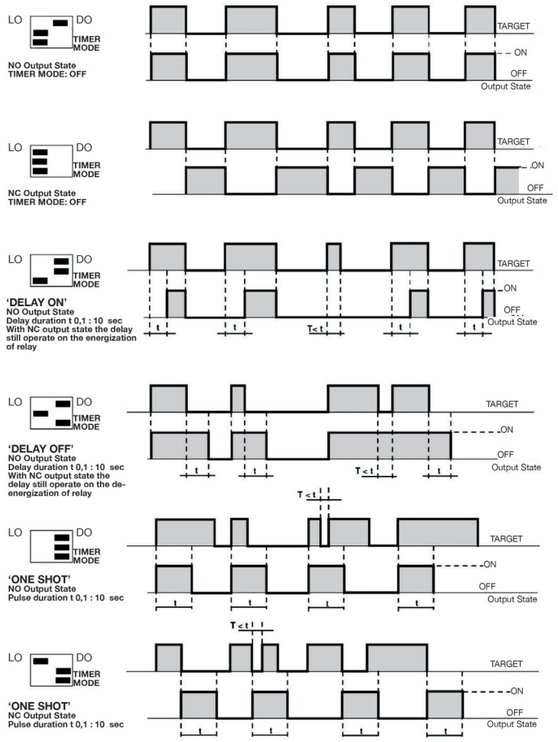
1. Make sure that the supply voltage is correctly settled with maximum ripple specified in the catalogue.
2. For DC supply a class 2 source is required.
3. In case of noise interference induced by the power lines higher than the admitted one, separate the wiring of the sensor (DC types) from the power and high voltage lines or place the sensor cable in an earthed metal channel. Otherwise the sensor may malfunction due to electric noise.



4. The output state requires 100 ms to become ready after the power has been applied (see "Time delay before avail ability").

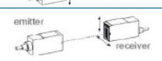
Timing chart

In the T models (with timer function) it's possible to obtain a delay of the turn-on instant (delay ON), turn-off instant (delay OFF) or to select ONE SHOT mode.
The delay time can be adjusted from 0,1 to 10 seconds through the special adjustment trimmer.

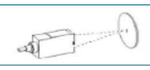
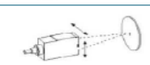


Alignment

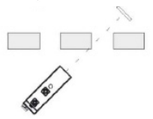
The following instructions are referred to NO modality . Please refer to the following operation mode table:
(1) - Through beam models RXX-RXR and RXE-RXR (sensing distance Sn =16-32m)

	Adjustment	State
1	Using the supplied mounting bracket, place emitter and receiver emitter 1 in face to face within the sensing distance (select x1 , 16 m or x2, 32m on emitter) by eye and fix them tentatively.	
2	Shift the emitter upward, downward and sidewards to find the point where the alignment LED (red) on the receiver goes on.	
3	Shift the receiver upward, downward and sidewards to find the point where the stability LED (green) goes on. Fix emitter and receiver firmly and proceed to sensitivity adjustment.	

(2) - Retro-reflective RXC (Sn=12m) and polarized models RXP (Sn=6m)

	Adjustment	State
1	Place the sensor and the reflector in face to face within the sensing distance by eye measure and fix them tentatively.	
2	Shift the sensor upward, downward and sidewards to find the point where the alignment LED (red) and the stability LED (green) go on. Fix the sensor firmly and proceed to sensitivity adjustment	

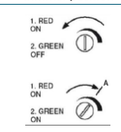
When the detected target is glossy or has a high reflection factor please use the polarized retro-reflective models (RXP). In the case of using the retro-reflective models (RXC) , tilt the sensor optical axis to avoid the high reflection factor.



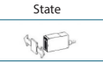
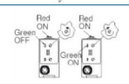
Reflectors table

Models	RL100D	RL104	RL106	RL110	RL111G	RL112G	RL113G	RL116
Distance % RXC	25%	20%	80%	100%	30%	40%	60%	60%
Distance % RXP	30%	40%	60%	100%	25%	35%	45%	25%

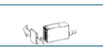
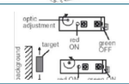
Sensitivity adjustment (through beam, retro-reflective, polarized models)

	Adjustment description	trimmer position
1	Without the target, the alignment LED (red) and the stability LED (green) are in on-state. Rotate the sensibvity adjustment trimmer counterclockwise until the stability LED (green) goes off. Next, rotate the sensitivity adjustment trimmer clockwise until the stability LED (green) goes on. This point (position A) gives the best sensitivity and allow to detect the presence or absence of target with the equal precision and good safety margins. If the target is detectable without problems it is possible rotate the trimmer clock- wise over A position to obtain further safety margins.	
2	Place the target along the optical axis and by moving check that the alignment LED (red) and the stability LED (green) go off. Next , fix the plastic cover with the fixing screw verifing the right gasket position to mantain the IP65 protection degree.	

(3) • Diffuse reflection models RX6 (Sn=1 m), RX8 (Sn=2m)

	Adjustment	State
1	Keep the optical axis perpendicular to the target direction of movement. Fix the sensor definitively at a distance ≤ Sn.	
2	With the target, the alignment LED (red) and the stability LED are in on-state. Rotate the sensitivity adjustment trimmer counterclockwise until the stability led (green) goes off. Next , rotate the sensitivity adjustment trimmer clockwise until the stability LED (green) goes on. This point (position A) allow to work in optimal conditions.	
3	Remove the target from the optical axis and check that the alignment LED (red) and the stability LED (green) go off. Next, fix the plastic cover with the fixing screw verifing the right gasket position to mantain the IP65 protection degree.	

(4) - Background suppression models RXS (Sn=0,05-0,3m) and RXI (Sn=0,25-0,7m)

	Adjustment	State
1	Keep the optical axis perpendicular to the target direction of movement. Fix the sensor definitively at a distance ≤ Sn.	
2	Rotate the optical adjustment screw till the maximum clockwise position. Consider the worst operating conditions: darkest target placed as close as possible to the background. Place the target in front to the sensor; turn the optical adjustment screw counterclockwise till the alignment LED (red) and the stability LED (green) go on.	
3	Remove the target from the optical axis and check that the alignment LED (red) and the stability LED (green) go off. Next, fix the plastic cover with the fixing screw verifing the right gasket position to mantain the IP65 protection degree.	

Timing functions are available for all models (see timing chart).

Plug connectors

Use preferably the fo llowing types of MD connectors:
CD12M/0B-***A1 - M12 axial plug connectors with tang, 4 poles, CEI 2022 II, 2, 5, 7 and 10 metres - (*** =020 for 2m, 050 for 5m, 070 for 7m and 100 for 10m)
CD12M/0B-***C1 - M12 right angle plug connectors with tang, 4 poles, CEI 2022 II, 2, 5, 7 and 10 metres.

N.B. - It's very important to lock the connector nut to mantain IP65 protection degree of the sensor.

Accessories

Use preferably ST 82 screwdriver supplied with the sensors to adjust the trimmers or to remove protection screws.
ST80 bracket - Supplied for sensors without plastic slide (option A models).
ST81 bracket - Supplied for sensors with plastic slide (option B models) .

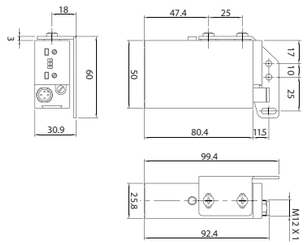
SPECIFICATIONS

	static output - DC		relay output - AC/DC		
	RX6/0*-1* RX8/0*-1* RXS/0*-1* RXL/0*-1*	RXC/0*-1* RXP/0*-1*	RX6/0*-3* RX8/0*-3* RXS/0*-3* RXL/0*-3*	RXC/0*-3* RXP/0*-3*	RXE/0*-3* + RXR/0*-3*
Differential Travel	2...10% Sn		2...10% Sn		10 %
Repeat Accuracy	5 %				
Operating Voltage	10...30 Vdc		20...253 Vac / 50 -60 Hz		
Ripple	≤ 10 % max		-		
No-load Supply Current	25 mA 40 mA (RXS - RXL)		25 mA_{RMS} 30 mA_{RMS} (RXS - RXL)		15 mA_{RMS} 30mA_{RMS}
Load Current	≤ 100 mA		-		3A-250 Vac 3A-30 Vdc (750 VA / 90 W)
Leakage Current	≤ 10 µA		-		
Voltage Drop	1,2 V max		-		
Output Type	static DECOUT®		relay		
Switching Frequency	500 Hz		25 Hz		
Time Delay Before Availability	100 ms				
Timing Functions	from 0,1s to 10s, deley ON, deley OFF, one shot				
Supply Electrical Protections	polarity reversal, transient		transient (AC), over voltages (DC)		
Output Electrical Protections	short circuit (with hold)		-		
Temperature Range	- 25°C...+ 70°C (without freeze) - 25°C...+ 60°C (RXP)		- 25°C...+ 70°C (without freeze) - 25°C...+ 60°C (RXP)		
Temperature Drift	10 % Sr				
Protection Degree	IP65 (EN60529) [3]				
Interference to External Light	≥ 5.000 lux (incandescent lamp)	≥ 10.000 lux (incandescent lamp)	≥ 10.000 lux (incandescent lamp) ≥ 5.000 lux (incandescent lamp) (RXS - RXL)		≥ 10.000 lux (incandescent lamp)
Emitter LED Indicator	-				green (supply) red (dist. x 2)
Receiver LED Indicator	rear red (output state), superior red (alignment), green (stable signal)				
Housing Material	polycarbonate (glass fiber reinforced)				
Lenses Material	plastic				
Weight (approx.)	75 g (without slide) - 90 g (without slide)				

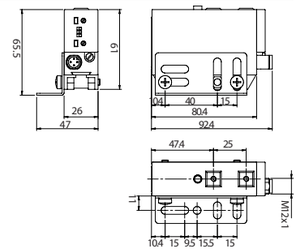
[1] With 100 x 100 mm white matt paper EG=1.5 [2] With standard reflector Ø 80 mm (RL110 supplied seperately)
[3] Protection guaranteed only with plug cable well mounted

Dimensions

RX*/*-*A



RX*/*-*B



1	Green Led: stability (RX6, RX8, RXC, RXP, RXS, RXL, RXR) - check off (RXX), supply voltage (RXE)
2	NO/NC selection switch (RX6,RX8,RXC,RXP,RXS,RXL,RXR) - Distance x1/x2 (RXX,RXE)
3	Switch selecting timer function Delay on (models with timer function only)
4	Switch selecting timer function Delay off (models with timer function only)
5	Red Led: output state (RX6, RX8, RXC, RXP, RXS, RXL, RXR) - Distance x2 (RXX, RXE)
6	Sensitivity adjustment trimmer (not available for RXX, RXE, RXS and RXL models)
7	Trimmer for timer function adjustment 0,1-10s (not available for RXX and RXE)
8	Alignment red Led (not available for RXX and RXE)
9	Screw for optic adjustment (available only for background suppression models RXS and RXL)
10	Plastic slide for mounting with ST81 bracket (not available for option A models)

DATASENSING

WARNING These products are NOT safety sensors and are NOT suitable for use in personal safety application

Warranty
Datasensing S.r.l. warrants for a period of three (3) years from the date of manufactoring that all products will be free from defects and commits oneself to repapairing and replacing the goods that MD considers defective.Such warranty satisfaction is available only if any alleged defected has not been caused by misuse or improper installation.

Declaration of conformity
Datasensing S.r.l. declare under our sole responsibility that these products are in conformity with the EMC directive.

Datasensing S.r.l.
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel. +39 059 420411 - Fax +39 059 253973 -
www.datasensing.com

RX SENSORI FOTOELETTRICI CUBICI MAXI con uscita DC e con uscita relè - AC / DC

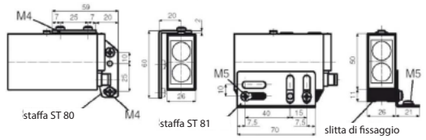
Manuale d'installazione - 826005320 Rev. A - ITA - Creato il: 14/11/2023

DESCRIZIONE GENERALE

La nuova serie di fotocellule RX, rappresenta la nuova generazione di sensori in contenitore rettangolare plastico con caratteristiche elettriche ed ottiche estremamente innovative . La serie RX è la soluzione ottimale per tutte le applicazioni dove sono richieste elevate prestazioni, ingombri contenuti ad un elevato rapporto qualità/prezzo; le due opzioni di montaggio (con staffa superiore ST 80 o con staffa laterale ST 81) consentono la massima versatilità ed adattabilità ad ogni applicazione.
La serie prevede modelli di fotocellule con uscita a relè alimentabili in alternata nel campo 20÷253 Vac e in continua nel campo 20÷60Vdc oltre ai modelli con uscita statica alimentati con tensione continua nel campo 10-30Vdc.

Installazione

E' possibile installare il sensore in due modi:
- con staffa superiore ST 80 (modelli opzione A)
- con staffa laterale ST 81 (modelli opzione B)



1. Evitare il deposito di materiali sull'ottica del sensore (come polvere, acqua, condensa, ecc...) che possono compromettere le caratteristiche di lettura.
2. Evitare l'esposizione dell'ottica a solventi organici.
3. Evitare che una luce di forte intensità o la luce solare incida direttamente sull'ottica del sensore.

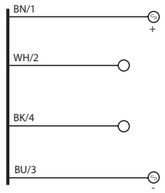
DESCRIZIONE DEL CODICE

RX 6 / 0 0 - 1 A

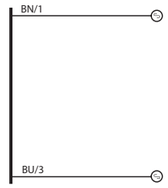
serie	RX	Fotocellula rettangolare
tipo	6	Riflessione diretta 1.000 mm
	8	Riflessione diretta 2.000 mm
	C	Catarifrangente 12 m
	P	Catarifrangente 8 m polarizzata
	S	Soppressione di sfondo 0,05 - 0,3 m
	L	Soppressione di sfondo 0,25 - 1 m
	E	Emettitore 20...60 Vdc / 20...253 Vac
	R	Ricevitore
temporizzazione	0	Senza temporizzazione
	T	Con temporizzazione
uscita	1	Uscita DECOUT® / 10...Vdc
	3	Uscita relè 20...60 Vdc / 20...253 Vac
slitta fissaggio	A	Senza slitta di fissaggio
	B	Con slitta di fissaggio
versione		Versione standard
	37	Modello RX8 con portata fino a 4,5 m

SCHEMI ELETTRICI DELLE CONNESSIONI

uscita relè AC - DC

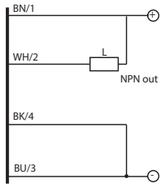


emettitore

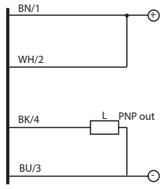


BN	marrone
BU	blu
BK	nero
WH	bianco
PK	rosa
GY	grigio

uscita NPN DECOUT®

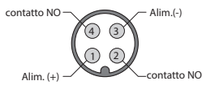


uscita PNP DECOUT®

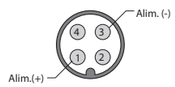


CONNETTORI

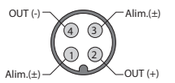
M12 uscita relè AC-DC



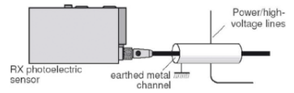
M12 emettitore AC-DC



M12 DECOUT®



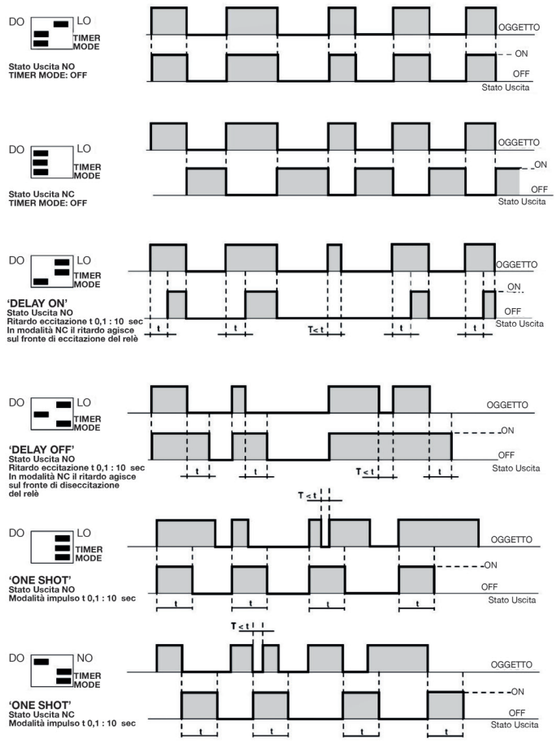
1. Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia correttamente stabilizzata con una ondulazione residua (ripple) massima contenuta entro i valori di catalogo.
2. Per l'alimentazione in DC utilizzare un alimentatore in classe 2.
3. Nel caso che (con alimentazione in DC) il rumore indotto delle linee di potenza risulti superiore a quello ammesso per il dispositivo, separare i cavi del sensore dalle linee di potenza e di alta tensione o inserire il cavo in una canalina metallica collegata a massa, per evitare possibi li mal funzionamenti dovuti al rumore elettrico.



4. Lo stato di uscita del sensore diventa valido solo dopo 100ms dall'applicazione dell'alimentazione (vedi "Ritardo alla disponibilità").

Diagramma dei tempi

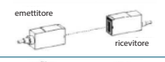
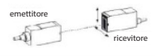
Nei modelli con opzione T (con temporizzazione) è possibile ritardare il fronte di salita (delay ON), il fronte di discesa (delay OFF) o settarsi in modalità impulso (ONE SHOT). Il tempo di ritardo può essere variato tramite l' apposito trimmer di regolazione da 0,1 a 10 secondi.



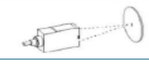
Allineamento

Gli esempi di allineamento sono riferiti al caso in cui il selettore NO/NC sia in modalità NO. Per l'allineamento procedere nei seguenti modi:

(1)- Modelli barriera RXX- RXR e RXE-RXR (distanza di rilevazione Sn =16-32m)

	Regolazione	Stato
1	Montare, utilizzando le staffe in dotazione, emettitore e ricevitore in modo non definitivo, all'interno della distanza di rilevazione (selezionare sull'emettitore x1, 16 m o x2, 32m). Posizionare i sensori in modo che l'asse ottico sia il più possibile coincidente.	
2	Regolare l'emettitore spostandolo verticalmente e orizzontalmente fino ad ottenere l'accensione del LED di allineamento (rosso) del ricevitore.	
3	Regolare il ricevitore spostandolo verticalmente e orizzontalmente fino ad ottenere l'accensione del LED di segnale stabile (verde) del ricevitore stesso. Fissare definitivamente il sistema e procedere alla regolazione della sensibilità.	

(2) - Modelli con catarifrangente RXC (Sn=12m) e polarizzati RXP (Sn=6m)

	Regolazione	Stato
1	Montare il catarifrangente in modo che la sua superficie sia perpendicolare all'asse ottico del sensore. Assicurarsi che la distanza tra i due elementi sia ≤ Sn. Fissare il sensore in modo stabile ma non definitivo.	
2	Regolare il sensore spostandolo verticalmente e orizzontalmente fino ad ottenere l'accensione del LED di allineamento (rosso) e successivamente del LED di segnale stabile (verde). Fissare il sistema in modo definitivo e procedere alla regolazione della sensibilità.	

Quando l'oggetto da rilevare è altamente riflettente o lucido utilizzare il modello polarizzato RXP oppure, nel caso di impiego del modello RXC, inclinare l'asse ottico del sensore rispetto alla superficie riflettente.

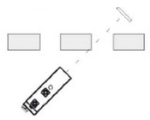
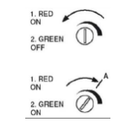


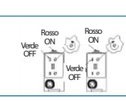
Tabella scelta catarifrangenti

Modello	RL100D	RL104	RL106	RL110	RL111G	RL112G	RL113G	RL116
Distanza % RXC	25%	20%	80%	100%	30%	40%	60%	60%
Distanza % RXP	30%	40%	60%	100%	25%	35%	45%	25%

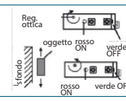
Regolazione della sensibilità (modelli barriera, con catarifrangente, polarizzati)

	Descrizione regolazione	trimmer position
1	Verificare, in assenza di oggetto, l'accensione del LED di allineamento e di quello di segnale stabile. Ruotare in senso antiorario il trimmer di regolazione della sensibilità fino allo spegnimento del LED verde. Ruotare ora il trimmer in senso orario fino all'accensione del LED verde. Questa posizione, indicata come A, è quella che permette di lavorare in condizioni ottimali per rilevare con uguale precisione vuoti o pieni con buon margine di sicurezza. Se l'oggetto da rilevare non pone problemi è possibile ruotare il trimmer oltre la posizione A per ottenere margini di lavoro più ampi .	
2	Verificare che interrompendo il fascio luminoso con l'oggetto da rilevare, i LED di allineamento (rosso) e di segnale stabile (verde) si spengano. Al termine della regolazione fissare il coperchio posteriore con l'apposita vite verificando la corretta posizione della guarnizione per evitare di compromettere il grado di protezione IP65.	

(3) - Modelli a riflessione diretta RX6 (Sn=1m), RX8 (Sn=2m)

	Regolazione	Stato
1	Montare il sensore facendo in modo che l'asse di congiunzione delle ottiche sia perpendicolare alla direzione di movimento dell'oggetto. Assicurarsi che l'oggetto da rilevare sia posto ad una distanza ≤ Sn. Fissare il sensore in modo definitivo.	
2	Verificare, in presenza di oggetto, l'accensione del LED di allineamento e di quello di segnale stabile. Ruotare in senso antiorario il trimmer di regolazione della sensibilità fino allo spegnimento del LED verde. Ruotare ora in senso orario fino all'accensione del LED verde. Questa posizione è quella che permette di lavorare in condizioni ottimali.	
3	Verificare che togliendo l'oggetto da rilevare, i LED di allineamento (rosso) e di segnale stabile (verde) si spengano. Al termine della regolazione fissare il coperchio posteriore con l'apposita vite verificando la corretta posizione della guarnizione per evitare di compromettere il grado di protezione IP65.	

(4) - Modelli a soppressione di sfondo RXS (Sn=0,05 .... 0,3m) e RXL (Sn=0,25 .... 0,7m)

	Regolazione	Stato
1	Montare il sensore facendo in modo che all'asse ottico del sensore e l'asse di congiunzione delle ottiche siano perpendicolari alla direzione di movimento dell'oggetto. Assicurarsi che l'oggetto da rilevare sia posto ad una distanza compresa all'interno di Sn. Fissare il sensore in modo definitivo.	
2	Ruotare la vite di regolazione ottica completamente in senso orario. Considerando le condizioni di lavoro peggiori quali oggetto più scuro e posizione dell'oggetto più prossimo allo sfondo si posizioni l'oggetto da rilevare di fronte al sensore; si ruoti la vite di regolazione ottica in senso antiorario fino a provocare l'accensione del led di allineamento (rosso) e del led di segnale stabile (verde).	
3	Verificare che togliendo l'oggetto da rilevare, i LED di allineamento (rosso) e di segnale stabile (verde) si spengano. Al termine della regolazione fissare il coperchio posteriore con l'apposita vite di fissaggio verificando la corretta posizione della guarnizione per evitare di compromettere il grado di protezione IP65.	

Per tutti i modelli descritti è possibile selezionare la modalità di temporizzazione (vedi diagramma dei tempi) e regolare i ritardi con l'apposito trimmer.

Connettori disponibili

Utilizzare preferibilmente i seguenti tipi di connettori MD per la connessione dei sensori:
CD12M/0B-***A1 - connettore M12 assiale con codolo a 4 poli , CEI 2022 II , 2, 5, 7 e 10 metri - ('*'=020 per 2m, 050 per 5m, 070 per 7m e 100 per 10m)
CD12M/0B-*** C1 - connettore M12 a 900 con codolo a 4 poli, CEI 2022 II , 2, 5, 7 e 10 metri
N.B. - E' fondamentale serrare bene la ghiera dei connettori per evitare di compromettere il grado di protezione IP65 del sensore.

Accessori

Utilizzare preferibilmente il cacciavite ST 82 fornito con i sensori per la regolazione dei trimmer e la rimozione delle eventuali viti di protezione.
Staffa ST80 - Fornita solamente con i sensori senza inserto plastico (modelli opzione A).
Staffa ST81 - Fornita solamente con i sensori con inserto plastico (modelli opzione B)

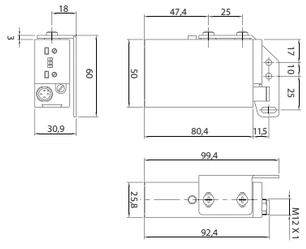
SPECIFICHE TECNICHE

	uscita statica - DC		uscita relè - AC/DC		
	RX6/0*-1* RX8/0*-1* RXS/0*-1* RXL/0*-1*	RXC/0*-1* RXP/0*-1*	RX6/0*-3* RX8/0*-3* RXS/0*-3* RXL/0*-3*	RXC/0*-3* RXP/0*-3*	RXE/0*-3* + RXR/0*-3*
Corsa differenziale	2...10% della distanza di rilevazione Sn		2...10% della distanza di rilevazione Sn		10 %
Ripetibilità	5 %				
Tensione di alimentazione	10...30 Vdc		20...253 Vac / 50 -60 Hz		
Ondulazione residua	≤ 10 % max		-		
Corrente assorbita	25 mA 40 mA (RXS - RXL)		25 mA_{RMS} 30 mA_{RMS} (RXS - RXL)		15 mA_{RMS} 30mA_{RMS}
Corrente di uscita	≤ 100 mA		-		3A-250 Vac 3A-30 Vdc (750 VA / 90 W)
Corrente di perdita	≤ 10 µA		-		
Caduta di tensione in uscita	1,2 V max		-		
Tipo di uscita	statica DECOUT®		relè		
Frequenza di commutazione	500 Hz		25 Hz		
Ritardo alla disponibilità	100 ms				
Temporizzazione	da 0,1s to 10s, deley ON, deley OFF, one shot				
Protezioni elettriche alimentazione	inversione di polarità, sovratensioni impulsive		sovratensioni impulsive (AC), sovratensioni (DC)		
Protezioni elettriche uscita	al cortocircuito (memoria)		-		
Limiti di temperatura operativa	- 25°C....+ 70°C (senza condensa) - 25°C....+ 60°C (RXP)		- 25°C....+ 70°C (senza condensa) - 25°C....+ 60°C (RXP)		
Deriva termica	10 % Sr				
Grado di protezione	IP65 (EN60529) [3]				
Interferenza alla luce esterna	≥ 5.000 lux (lampada ad incandescenza)	≥ 10.000 lux (lampada ad incandescenza)	≥ 10.000 lux (lampada ad incandescenza) ≥ 5.000 lux (lampada ad incandescenza) (RXS - RXL)		≥ 10.000 lux ((lampada ad incandescenza))
Indicatori LED emettitore	-				verde (alim.) rosso (dist. x 2)
Indicatori LED ricevitore	rosso posteriore (stato uscita), rosso superiore (allineamento), verde (segnale stabile) rosso (uscita attivata)				
Materiale contenitore	policarbonato (caricato in vetro)				
Materiale ottica	plastico				
Peso (appross.)	75 g (senza slitta) - 90 g (con slitta)				

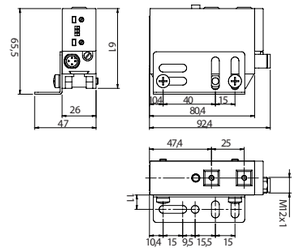
[1] Con foglio di carta bianca opaca 200x200 mm EG = 1,5 [2] Con catarifrangente standard Ø 80 mm (RL 110 fornito separatamente) [3] Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato.

Dimensioni

RX*/*-*A



RX*/*-*B



1	Led verde: segnale stabile (RX6, RX8, RXC, RXP, RXS, RXL, RXR) - check off (RXX), alimentazione (RXE)
2	Switch di selezione NO/NC (RX6,RX8,RXC,RXP,RXS,RXL,RXR) - Distanza x1/x2 (RXX,RXE)
3	Switch di selezione temporizzazione Delay on (solo nei modelli temporizzati)
4	Switch di selezione temporizzazione Delay off (solo nei modelli temporizzati)
5	Led rosso: stato uscita (RX6, RX8, RXC, RXP, RXS, RXL, RXR) - Distanza x2 (RXX, RXE)
6	Trimmer di regolazione sensibilità (non presente su RXX, RXE, RXS e RXL)
7	Trimmer di regolazione temporizzazione 0,1-10s (non presente su RXX e RXE)
8	Led rosso di allineamento (non presente su RXX e RXE)
9	Vite di regolazione ottica (solo nei modelli a soppressione di sfondo RXS e RXL)
10	Inserto plastico per il fissaggio con la staffa ST81 (non fornito nei modelli opzione A)

DATASENSING

ATTENZIONE Questo prodotto NON è un componente di sicurezza e NON deve essere usato in applicazioni di salvaguardia della sicurezza delle persone.

Garanzia
Datasensing S.r.l. garantisce i suoi prodotti esenti da difetti e si impegna a riparare o sostituire gratuitamente per un periodo di tre anni dalla data di fabbricazione i prodotti da lei ritenuti difettosi. Sono esclusi dalla garanzia tutti i difetti causati da un uso non corretto del prodotto.

Dichiarazione di conformità
Datasensing S.r.l. dichiara sotto la propria responsabilità che questi prodotti sono conformi ai contenuti della direttiva EMC.

Datasensing S.r.l.
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel. +39 059 420411 - Fax +39 059 253973 -
www.datasensing.com