



- Circuito di auto-diagnosi
- Potenza elevata per rilevamento affidabile anche in ambienti difficili
- Rilevamento fino a 30m
- Custodia pressofusa e zincata compatibile DIN
- Ricevitore provvisto di "circuito di stabilità" per il monitoraggio dell'adeguato livello di luce ricevuta e del funzionamento di indicatori e uscita.
- Provvisto di presa Jack per auricolare per il perfetto allineamento tra proiettore e ricevitore e di selettore Light-ON/Dark-ON.
- Emittitore provvisto di "ingresso controllo segnale" e "uscita monitor" per un controllo completo di trasmettitore e ricevitore.

■ Caratteristiche

Modello		NT30F - NT30FW (raffreddamento ad acqua)	
Prestazioni	Metodo rilevamento	A sbarramento	
	Distanza di rilevamento	30m	
	Target	ø22mm (Min.) Opaco	
	Alimentazione	12 - 24V DC ±10% / Ripple 10% max.	
	Autoconsumo	Emittitore: 50 mA max. Ricevitore: 35 mA max.	
	Uscita	In corrente: NPN, max. 100 mA, 30 VDC In tensione: impedenza minima 4.7 kΩ	
	Modo operativo	Light-ON/Dark-ON selezionabile (con selettore)	
	Auto-diagnosi	Emittitore: Ingresso segnale di controllo (Terminale No. 4) Ingresso monitor (Terminale No. 3): attivo quando normale (Per corrente/tensione: NPN, 100 mA (30 VDC) max. impedenza 4.7 kΩ)	
		Ricevitore: Uscita di stabilità (Terminale No. 4): attivato in condizione non-normale (NPN open collector, 100 mA, 30 VDC max.) Monitor luce ricevuta, Presa Jack per auricolare	
	Tempo di risposta	5ms max. (0.5ms modello NT30FA)	
Caratteristiche	Emittitore	LED infrarosso	
	Indicatore	(Emittitore) P.L potenza (LED rosso)	(Ricevitore) OP.L operatività (LED rosso)
		NORM.OP: Indicatore uscita monitor (LED verde)	UP: stabilità (LED verde)
	Selettore (SW)	Light-ON/Dark-ON	
	Protez. cortocircuito	Compreso	
	Materiale custodia	Zinco pressofuso	
	Collegamento	Blocchi terminali (vite: M3.5; distanza tra i morsetti: 8.1 mm)	
Peso	NT30F circa 700 g (Emittitore/Ricevitore) - NT30FW circa 1,3 kg (Emittitore/Ricevitore)		

■ Caratteristiche ambientali

Luce	20.00 lx max.
Temperatura	NT30F: -25 ÷ +55 °C (senza brina) NT30FW: -25 ÷ +110 °C (senza brina)
Umidità	35+85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP66
Vibrazioni	10-55Hz / 1.5mm ampl. / 2h ognuna in 3 direzioni

■ Note

A richiesta disponibili anche modelli per distanze maggiori:
50 m - Modello NT50
100 m - Modello NT100

NT30F

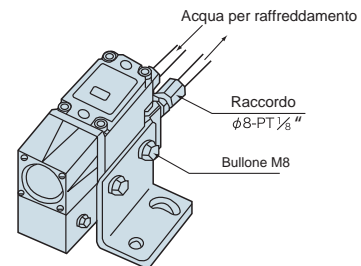
Accessori

Tipo	Modello	Ø, dist. (m)	Descrizione
Maschera di riduzione	30P1	Ø1, 0,4	Riduce il diametro del fascio luminoso per rilevamento di piccoli oggetti.
	30P3	Ø3, 2,5	
	30P5	Ø5, 5,5	Anche la distanza di rilevamento diminuisce
	30P7	Ø7, 9,5	
30P10	Ø10, 16		
Auricolare	EC30		Semplifica il corretto allineamento dell'asse della luce controllando il suono
Tubo	H301		Tubo protezione luce esterna
	F301		Tubo antipolvere ad effetto marmitta, senza iniezione d'aria per risparmio energetico
	A301		Con iniezione aria



Modello raffreddato ad acqua NT30FW (set)

Modelli	Modello	Funzione	Descrizione
	NTL30FW	Emittitore	Protezione del sensore dalla temperatura ambiente
	NTR30FW	Ricevitore	



Dimensioni (in mm)

CAD

Per il collegamento usare un cavo dia. 9-11 mm.
Svitare le viti per rimuovere il coperchio.
Per il montaggio usare una base solida non soggetta a vibrazioni.
Usare 2 bulloni M6 per assicurare il corpo del sensore.

Staffe di fissaggio (accessori)

Spessore piastra: 2 mm

CAD (NT30F + Tubo H301)

CAD (NT30F + Tubo antipolvere F301)

CAD (NT30F + Tubo antipolvere A301 con iniezione d'aria)

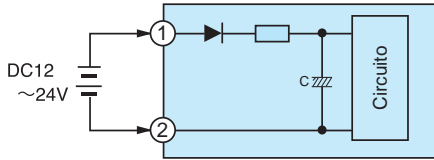
Ed. 06/21 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

■ Schemi di collegamento

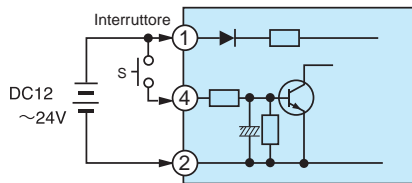
Emettitore (NTL30F)

Collegamento alimentazione

L'indicatore si illumina quando c'è alimentazione, indicando la normale operatività



Per controllo segnale in ingresso (HOLD)

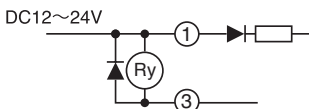


Collegare un interruttore, etc. tra terminale (1) e (4) (normalmente aperto) e premere l'interruttore. L'emissione di luce si interrompe dopo circa 25 ms e il livello dell'uscita in tensione sale H.

Ricevitore (NTR30F)

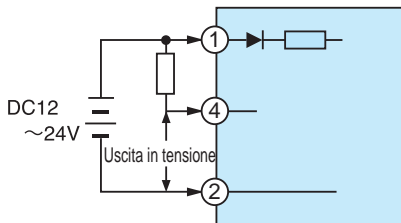
Collegamento uscita

Per uscita a relè



(relè a 30 VDC, 100 mA max.)

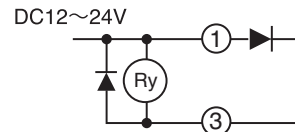
Per uscita di stabilità in tensione



Collegando una resistenza tra terminale (4) e (1) per uscita in tensione tra terminale (4) e (2). Se stabile è OFF (livello H) se normale è ON (livello H)

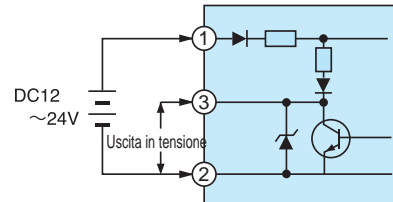
Uso dell'uscita uscita monitor

Per uscita a relè (controllo)



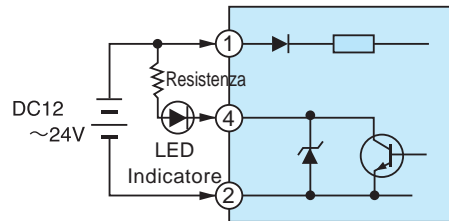
Relè attivato in condizione normale (relè a 30 VDC, 100 mA max.)

Per uscita in tensione



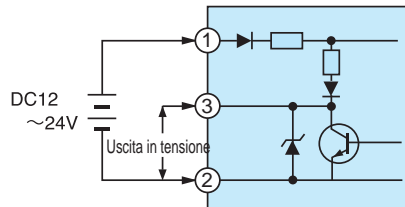
Stato emissione luce = Indicatore (NORM.OP) illuminato
Uscita: ON (level)

Per l'uso dell'uscita di stabilità



Condizione di instabilità: ON (L level) Indicatore illuminato
Nota) Collegare una resistenza 2 - 4 KΩ in serie al led.

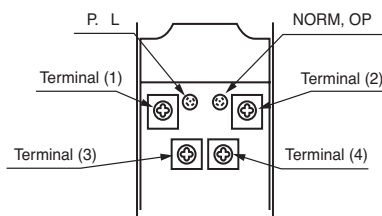
Per uscita in tensione



Uscita Light-ON/Dark ON selezionabile con selettore

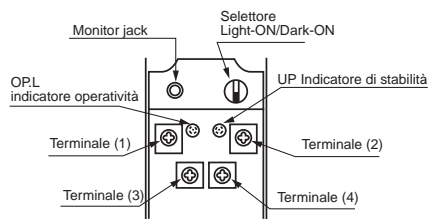
■ Blocchi terminali e collegamento

Emettitore



Terminale (1) Alimentazione 12 - 24VDC
Terminale (2) 0V
Terminale (3) uscita monitor in tensione/corrente
Terminale (4) ingresso segnale controllo
Indicatore PL: potenza (LED rosso)
Indicatore NORM.OP: uscita monitor (LED verde)

Ricevitore



Terminale (1) Alimentazione 12~24VDC
Terminale (2) 0V
Terminale (3) Uscita in tensione/corrente
Terminale (4) Allarme (uscita in corrente) Open collector NPN
Indicatore OPL operatività (LED rosso)
Indicatore UP: stabilità (LED verde)
Selettore: Light-ON/Dark-On
Monitor Jack: per auricolare, allineamento assi
Note: Usare l'auricolare specifico (CLR3-CY separato)