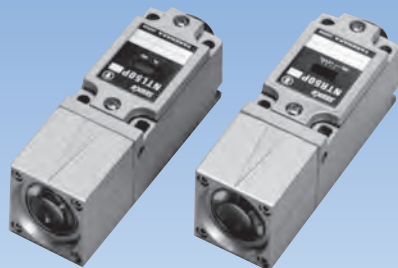




Trasmissione luce ad alta potenza per ambienti con condizioni ambientali avverse. Disponibili accessori opzionali per una vasta gamma di applicazioni

Distanza di rilevamento: 50 m



Modello NT50
Modello NT50P

Distanza di rilevamento: 100 m



Modello NT100
Modello NT100P

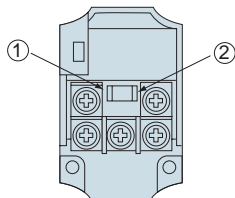
La serie NT è composta da sensori ad alta potenza CMD sviluppati per resistere ad condizioni ambientali di lavoro pesanti (acqua, polvere, ecc.).

■ Caratteristiche

- Le dimensioni più piccole fra i sensori a lunga distanza
- Indicatore di livello a tre punti con margine per un rilevamento affidabile. Il LED verde si illumina quando la luce ricevuta è otto volte la luce necessaria per il livello operativo.
- Robusta custodia in zinco pressofuso compatibile DIN
- Nel trasmettitore è integrato un circuito di controllo della emissione luce. Un segnale di allarme avverte in caso di mancanza di emissione luce a causa di un guasto.
- Un interruttore permette di selezionare il modo operativo tra Light-ON e Dark-ON.

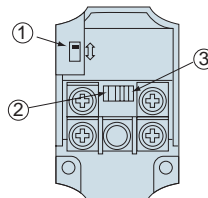
■ Pannello operativo

Trasmettitore



- ① P.L.
Indicatore
- ② OP.L
Indicatore del funzionamento del monitoraggio della luce emessa. Acceso quando il trasmettitore funziona regolarmente.

Ricevitore



- ① Interruttore
Light ON/Dark ON
Impostare in base all'utilizzo.
- ② Indicatore di funzionamento
Acceso quando l'uscita è attivata.
- ③ Indicatore di livello
Una serie di 3 led indica la stabilità.

■ Caratteristiche tecniche

Modelli	Set	NT50	NT100	NT50P	NT100P
	Trasmittitore	NTL50	NTL100	NTL50P	NTL100P
	Ricevitore	NTR50	NTR100	NTR50P	NTR100P
Metodo di rilevamento	Sbarramento				
Distanza di rilevamento	50m	100m	50m	100m	
Oggetto rilevabile	Ø 22mm	Ø 28mm	Ø 22mm	Ø 28mm	
Alimentazione	12-24VDC +/-10%, ondulazione +/-10%		100-240VAC +/-10% 50/60Hz		
Assorbimento/ Potenza assorbita	Trasmittitore 30mA max. Ricevitore 35mA max.		Trasmittitore 5W max. Ricevitore 5W max.		
Uscita	NPN Open collector, 200mA, (30VDC) max.		Relè 1c, 250VAC 2A max. (carico resistivo)		
Modo operativo	Light-ON/Dark-ON, selezionabile				
Controllo luce	NPN Open collector, 200mA, (30VDC) max.				
	Alimentazione	ON			
		OFF			
	Luce	Normale (ON)			
Non normale (OFF)					
Uscita di controllo emissione luce	ON				
OFF					
Uscita allarme *1	NPN Open collector, 200mA (30VDC) max.		-	-	
Tempo di risposta	5ms max.		20ms max.		
Emettitore	LED infrarosso (lunghezza d'onda 910nm)				
Indicatori	Trasmittitore: P.L.: LED verde, illuminato con alimentazione accesa Trasmittitore: OP.L.: LED rosso, illuminato con emissione luce normale Ricevitore: OP.L.: LED rosso, illuminato con uscita ON				
	Visualizzazione tre livelli:				
	LEVEL1: LED giallo, illuminato con intensità luce doppia rispetto al livello operativo rilevato LEVEL2: LED giallo, illuminato con intensità luce quadrupla rispetto al livello operativo rilevato LEVEL3: LED verde, illuminato con intensità luce di 8 volte rispetto al livello operativo rilevato				
Selettore (SW)	Light-ON/Dark-ON (rimuovere il coperchio del ricevitore per accedere al selettore) Light-ON: uscita con luce ricevuta Dark-ON: uscita con luce bloccata				
Materiale	Custodia: zinco pressofuso				
Connessione	Blocco terminale (vite: M3,5 - larghezza: 8,1mm)				
Peso	Trasmittitore: ~ 700g. Ricevitore: ~ 700g.	Trasmittitore: ~ 800g. Ricevitore: ~ 800g.	Trasmittitore: ~ 700g. Ricevitore: ~ 700g.	Trasmittitore: ~ 800g. Ricevitore: ~ 800g.	
Accessori	Manuale, staffa di fissaggio				

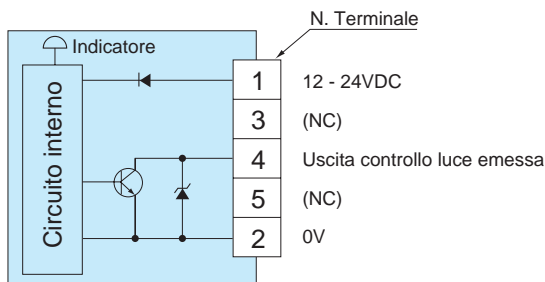
1* Con intensità di luce a LEVEL1 o minore si attiva l'allarme (LED giallo si spegne)

■ Caratteristiche ambientali

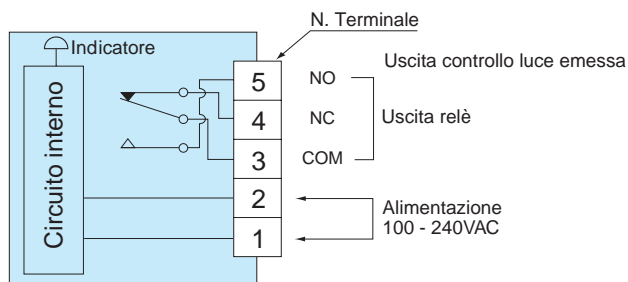
Luce sulla superficie ricevente	50,00 lx max. (luce ad incandescenza)	50,000 lx max. (luce ad incandescenza) 100,000 max. (luce solare)
Temperatura ambiente	-25...+55°C (senza brina)	
Temperatura di stoccaggio	-40...+70°C (senza condensa)	
Umidità ambiente	35...85% RH (senza condensa)	
Grado di protezione	IP66	
Resistenza dielettrica tra	Ingresso/uscita e custodia: 500VAC per 1 minuto	Ingresso/uscita e custodia: 2000VAC per 1 minuto
Isolamento	500VDC, 20MOhm o maggiore	
Vibrazioni	10-55Hz / 1,5mm doppia ampl. / 2 ore ognuna in 3 direzioni	
Schock	1000 m/s ² / 3 volte ognuna in 3 direzioni	500 m/s ² / 3 volte ognuna in 3 direzioni

■ Schemi di collegamento

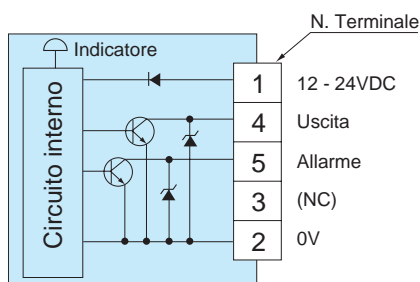
(Trasmittitore)



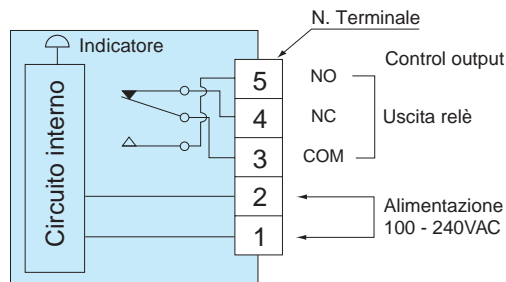
(Trasmittitore)



(Ricevitore)

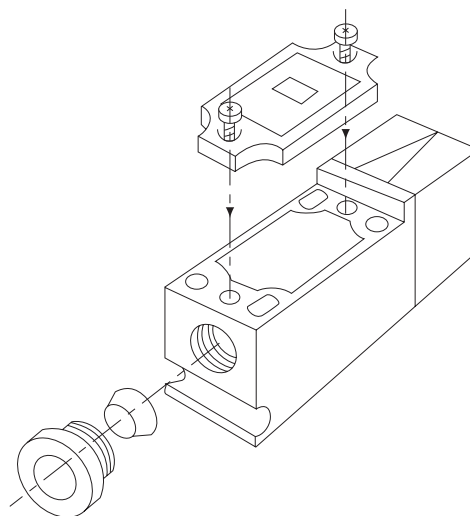


(Ricevitore)



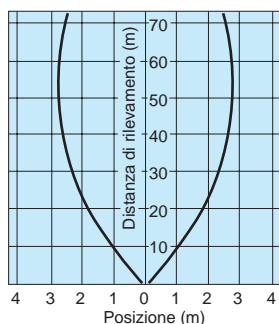
■ Connessione

Per la connessione usare cavo di diametro 9-11mm.
Svitare le viti prima di aprire il coperchio.

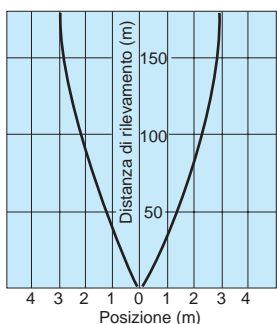


■ Curve caratteristiche (tipiche)

NT50
NT50P

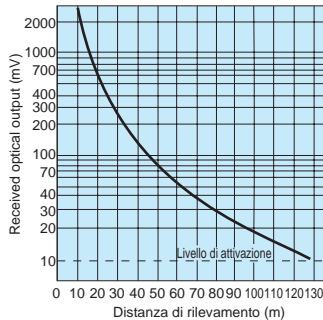


NT100
NT100P

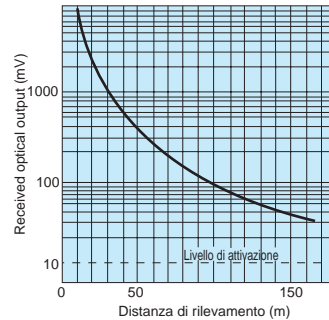


■ Curve guadagno (tipiche)

NT50
NT50P

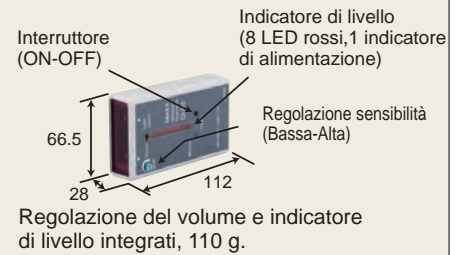
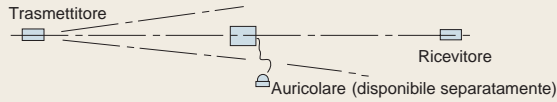


NT100
NT100P



Accessori opzionali

Controllore CLR3: utilizzato per l'allineamento dell'asse ottico controllando la luce emessa dal trasmettitore con indicazione sonora e indicatore di livello. Trovare la luce dal trasmettitore con il controllore e regolare l'orientamento del trasmettitore in modo che il ricevitore sia installato al centro della luce (cuffia disponibile separatamente, modello CLR3-CY)



Tubo per NT50 e NT50P

Tubo H301



Il tubo para-polvere non ventilato consente il risparmio energetico e per mezzo di diaframmi impedisce il deposito di polvere sulla lente.

Tubo ventilato F301



Tubo non ventilato A301



Tubo ventilato per prevenire sporco sulle lenti.

Tubo non ventilato per NT100 e NT100P Modello F38S



Tubo parapolvere non ventilato a risparmio energetico a effetto muffler per prevenire sporco sulle lenti.

L'uso della maschera di riduzione riduce al minimo possibile il diametro e l'area di attivazione dell'oggetto da rilevare. Notare che si riduce anche la distanza di rilevamento

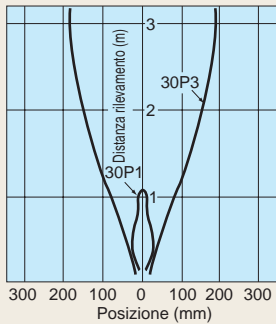


Modello	Diametro maschera(mm)	Distanza rilevamento (m)
30P1	ø1	0,6
30P3	ø3	4
30P5	ø5	9
30P7	ø7	15
30P10	ø10	26

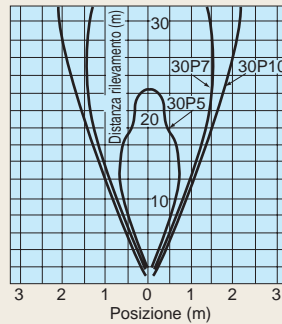
Curve caratteristiche (tipiche)

NT50, NT50P con maschera di riduzione (opzionale) montata su entrambi trasmettitore e ricevitore

Con 30P1/30P3 inserito

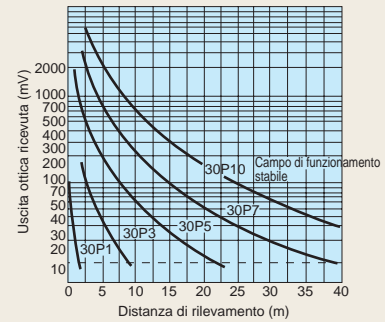


Con 30P5/30P7/30P10 inserito



Curva guadagno (tipica)

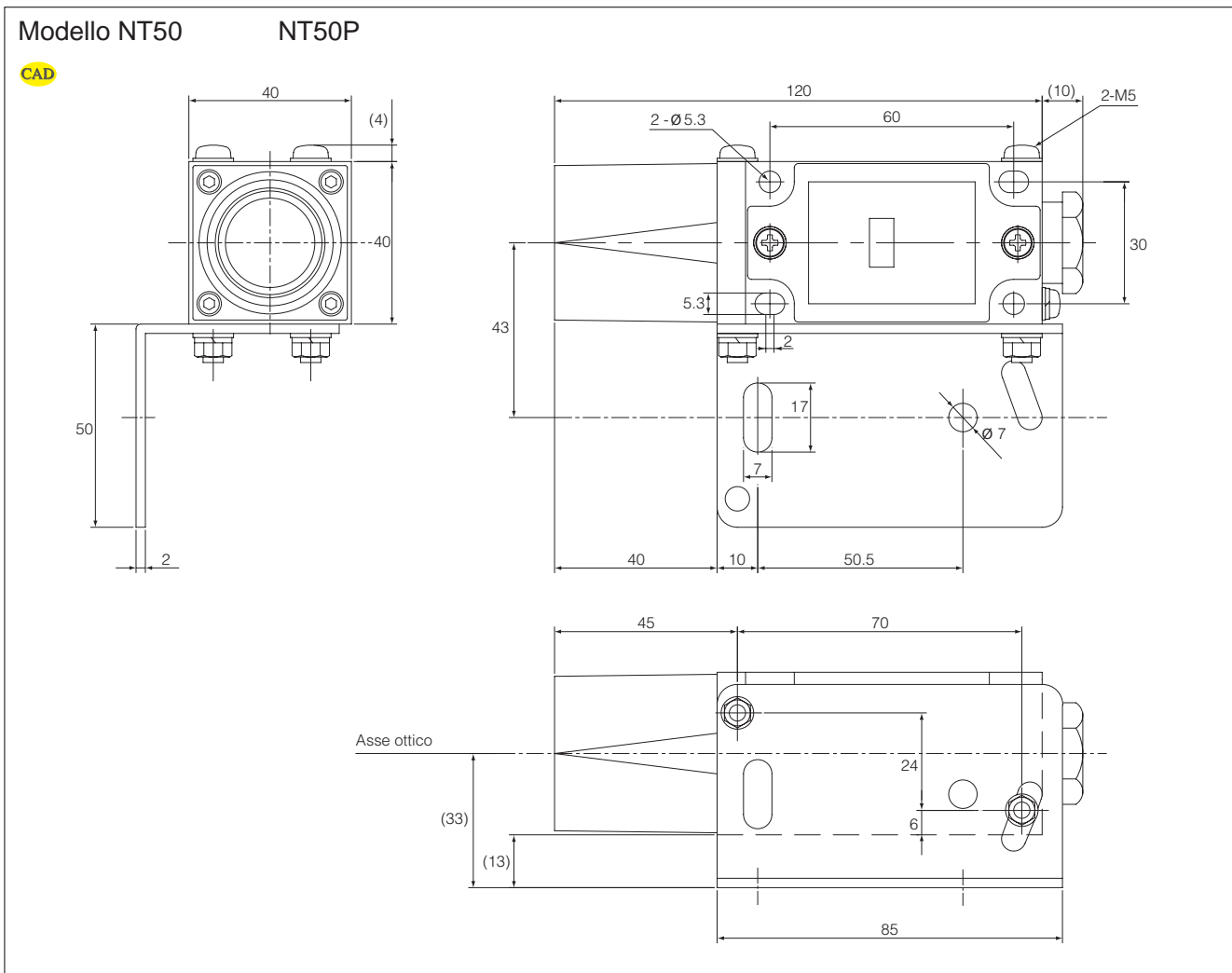
NT50, NT50P con maschera di riduzione (opzionale) montata su entrambi trasmettitore e ricevitore



Installazione

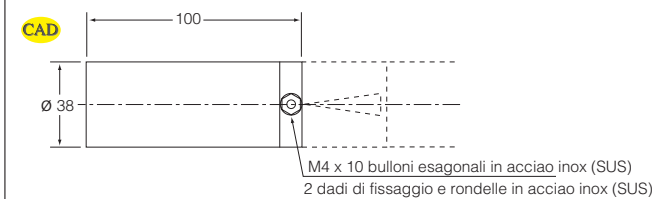
- Preparare una base solida per evitare vibrazioni.
- Fissare il sensore sulla staffa di montaggio con due viti M5.
- Fissare la staffa sulla base con una vite M6.

■ Dimensioni

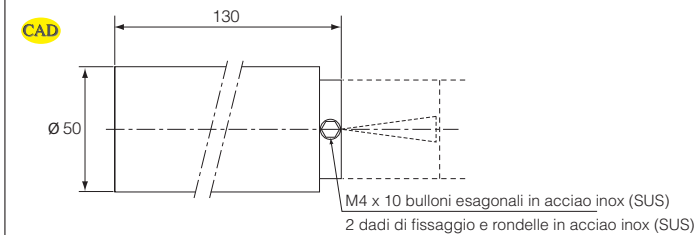


Tubi (opzionali)

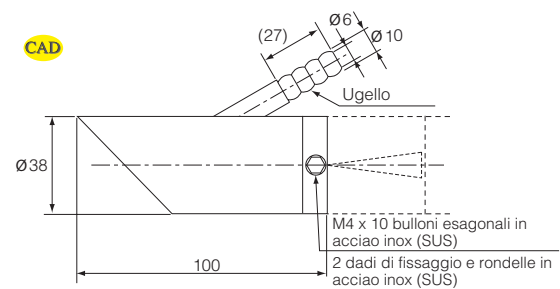
H301 (tubo)



F301 (tubo non ventilato)



A301 (tubo ventilato)



Caratteristiche tubo ventilato
Portata ···200L/min
Resistenza alla pressione ···1MPa

■ Dimensioni

