








> I nuovi lettori di tacca TAKEX a riflessione diretta con grado di protezione IP67, che garantisce un'ottima resistenza anche a importanti getti d'acqua.

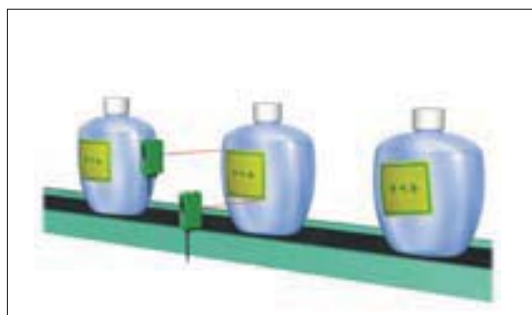


Efficienti e molto precisi sono ideali nella lettura di tacche in condizioni standard e possono comandare relay ed essere collegati a PLC.


L'ultima novità è la serie **GR12W** che ha come emettitore un **LED a luce bianca**. La serie è identica alla precedente GR tranne l'uscita di stabilità che in questa serie GR-N è mancante.

> Specifiche

Funzionamento	Distanza di lavoro	Serie	LED	Montaggio	Output
 Triangolazione	 12mm±2mm	GR12RSN	LED rosso	Side-on	NPN (PNP aggiungere -PN alla sigla)
		GR12RN		Front-on	
		GR12GSN	LED verde	Side-on	
		GR12GN		Front-on	
		GR12BSN	LED blu	Side-on	
		GR12WSN	LEDbianco	Side-on	
		GR12W	LEDbianco	Front-on	
	 20~70mm	GR40RN	LED rosso	Front-on	
	 30~90mm	GR60RN		Front-on	
	 12mm±2mm	GR12UVS	LED ultra-viol.	Front-on	



> Specifiche tecniche

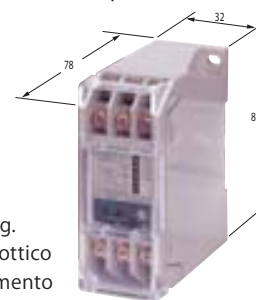
	Tipo	GR12RSN	GR12GSN	GR12BSN	GR12WSN	GR40RN	GR60RN	GR12UVS	
	laterale frontale	GR12RN	GR12GN	-	GR12W	-	-	-	
P E R F O R M A N C E	Funzionamento	a triangolazione							
	Distanza di rilev.	12mm ±2mm				20~70mm	30~90mm	12mm ±2mm	
	Alimentazione	DC12 ~ 24V ± 10% o meno ondulazione 10%							
	Autoconsumo	3 5 mA max.	3 0 mA max.	30mA max.		38mA max.	40mA max.	2 6 mA max.	
	Uscita	NPN uscita a collettore aperto o PNP 100mA (DC30V) max.							
	Modo operativo	Light-ON Dark-ON selezionabile con interruttore							
	Diametro spot	φ1mm				φ1.5mm *1	φ4mm *1	φ0.5mm	
	Tacca minima	0.5mm Verde su bianco	0.5mm Rosso su bianco	0.5mm Giallo su bianco	1mm Primari su bianco	1mm Verde su bianco	2mm Verde su bianco	-	
	Tempo di risposta	(Segno rosso su sfondo bianco) 0.5 msec.							1 msec.
	S P E C I F I C H E	Emettitore	LED rosso (660nm)	LED verde (525nm)	LED blu (470nm)	LED bianco	LED rosso (660nm)		LED uv (375nm) *2
Volume (VR)		Regolabile con potenziometro a 4 giri • VR con regolazione della sensibilità							
Indicatori		Ricezione luce (LED rosso) Stabilità (LED verde)							Ricez. luce (LED rosso) Stabilità (LED verde)
Protezione cortoc.		sì							
Materiale custodia		Polycarbonato (GR12UVS: lente in vetro)							
Collegamento		Cavo 2m (diametro esterno 4.2mm) 0.3mm ² × 3 fili							0.3mm ² ×3 fili 3m (φ4.2)
Peso		8 0 g							1 0 0 g
Note		*1 ad una distanza di 40mm *2 «Attenzione»  Non guardare nell'emettitore quando è in funzione. I forti raggi UV potrebbero danneggiare gli occhi anche se guardati per breve tempo. Se inevitabile allora usare occhiali con protezione UV.							

> Caratteristiche ambientali

Luce ambiente	3,000 lux max.
Temp. di lavoro	-25~+55° (non-freezing) immagazzinamento: -30~+70°
Umidità ambiente	35~85%RH (non-condensing)
Protezione	IP67
Vibrazioni	10~55Hz, ampl.1.5mm, tre direzioni XYZ, 2h
Shock	500m/s ² X, Y, Z, 3 volte ciascuno
Tensione di tenuta	AC1,000V 1min.
Resistenza di isol.	Oltre 20MΩ DC500V mega

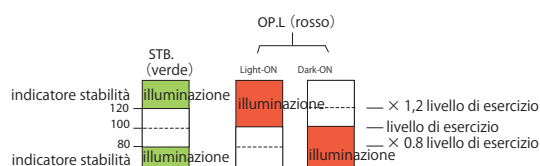
> Alimentatore collegabile

Serie PS
DC12V. 200mA alta capacità



> Indicatore di stabilità e indicatore di ricezione luce

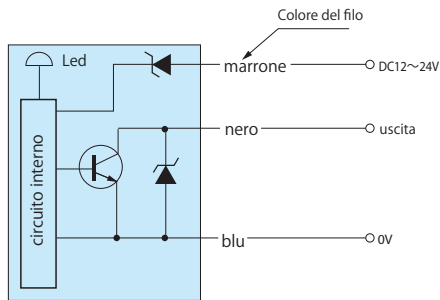
- > Indicatore di funzionamento (LED rosso), indicatori di stabilità (LED verde), funzionamenti descritti in fig.
- > Ripetere il rilevamento di oggetti e la regolazione della sensibilità dopo l'aggiustamento dell'asse ottico. Verificare che il sensore lavori all'interno dell'area di stabilità, che garantisce un corretto funzionamento anche in seguito a cambiamenti ambientali come la variazione di temperatura.



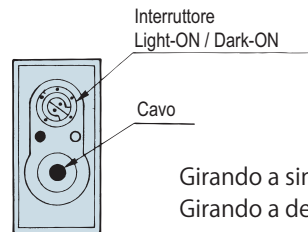
- > Il LED (OP.L.) è acceso in light-on al ricevimento della luce, in dark-on quando non viene ricevuta luce.

GR-N

> Circuito uscita



> Regolazione della sensibilità

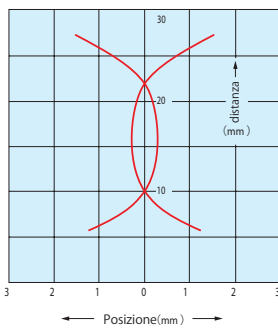


Girando a sinistra si attiva la modalità Light-ON
Girando a destra si attiva la modalità Dark-ON

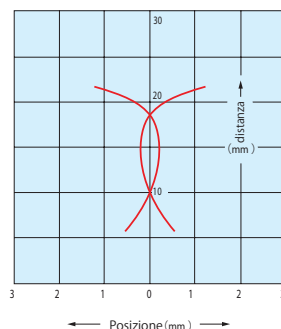
- > L'uscita del transistor si spegne in caso di corto circuito o sovraccarico
- > Controllare il carico prima di alimentare il sensore

> Curve caratteristiche (esempi tipici)

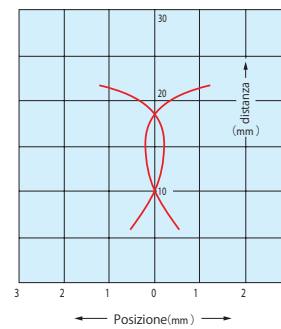
GR12RSN • GR12RN
(50x50mm carta bianca)



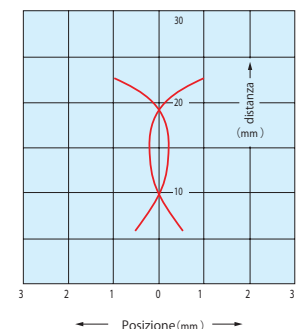
GR12BSN
(50x50mm carta bianca)



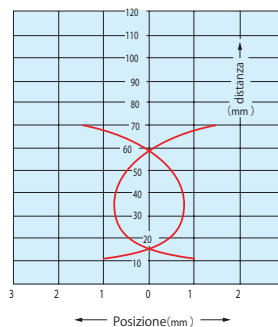
GR12WSN
(50x50mm carta bianca)



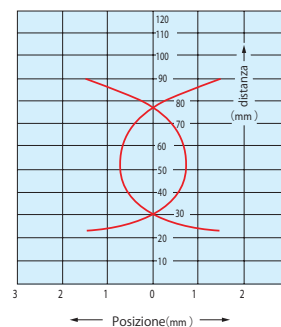
GR12GSN • GR12GN
(50x50mm carta bianca)



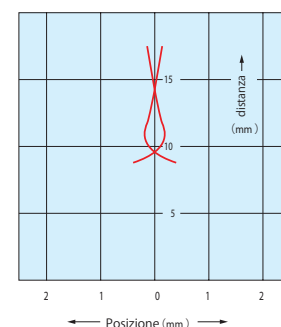
GR40RN
(50x50mm carta bianca)



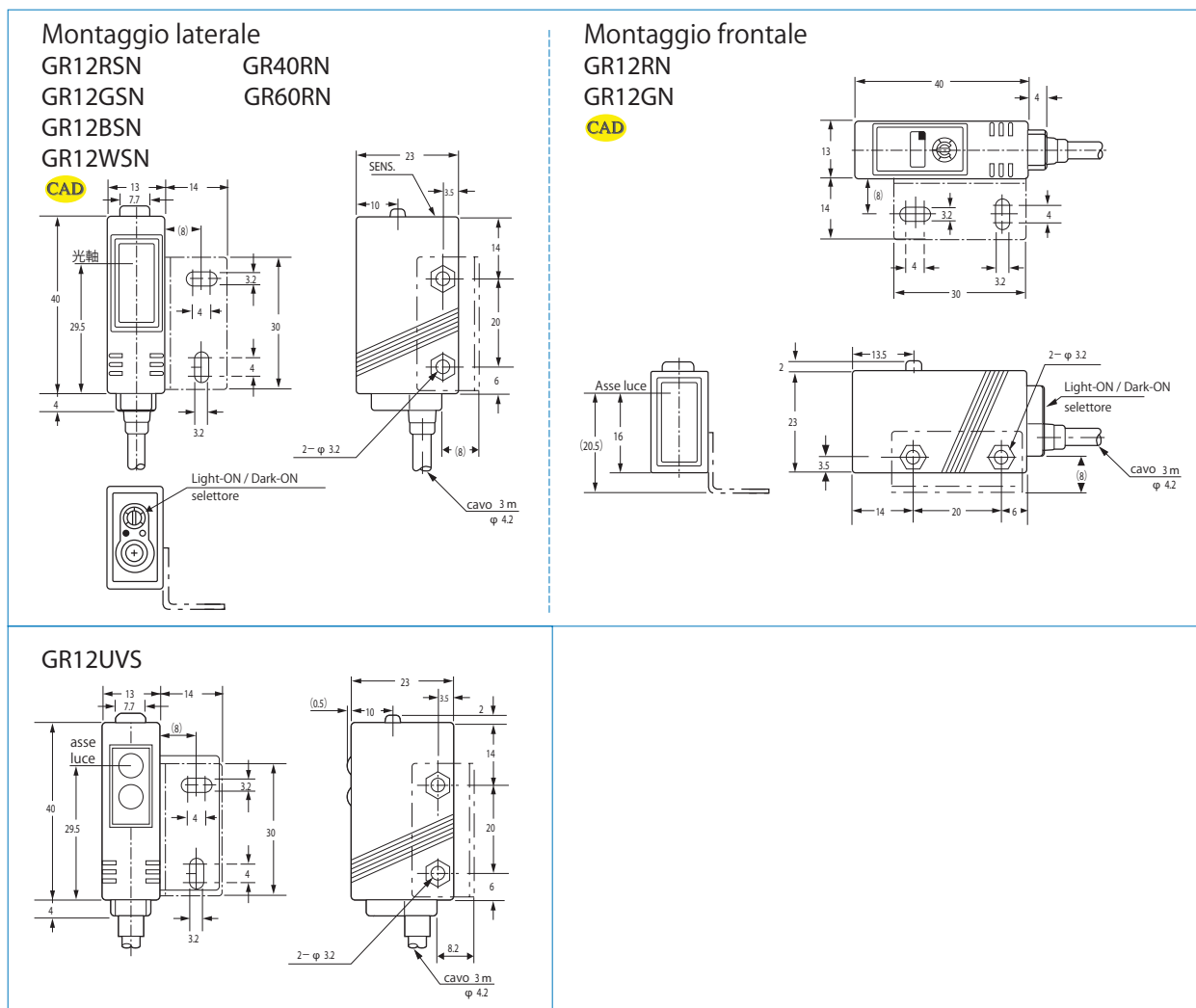
GR60RN
(50x50mm carta bianca)



GR12UVS
(50x50mm carta bianca)



> Dimensioni (in mm)



> Regolazione sensibilità (Adeguamenti alla L. ON Luce-ON)

La regolazione della sensibilità avviene tramite potenziometro a 4 giri senza stopper. Con 4 giri in senso orario (LIGHT) si raggiunge la sensibilità max., con 4 giri in senso antiorario (DARK) si ha la minore sensibilità. Non c'è stop sul potenziometro che può essere girato ulteriormente.

1. Posizionare l'oggetto da rilevare e dirigere lo spot in una zona con alta riflettanza. Alzare la sensibilità gradualmente da MIN e trovare il punto in cui il l'indicatore (LIGHT) è illuminato (Punto A).
2. Abbassare la regolazione gradualmente da questo punto e trovare il punto in cui il Led si spegne (Punto B). Se la luce del led non è accesa anche dopo 4 giri, il punto raggiunto dopo i 4 giri è considerato il Punto B.
3. Impostare la regolazione a metà tra Punto A e B.

