

FOTOSENSORI STANDARD DI PICCOLE DIMENSIONI

- * Ultra compatti, per spazi di dimensioni ristrette.
- * Alta resistenza al lavaggio con acqua: grado di protezione IP67.
- * E' presente l'uscita di stabilità STAB-OUTPUT, anche se solo nella versione NPN, per il controllo della stabilità del funzionamento, quindi del corretto allineamento dell'asse di luce, del livello della luce ricevuta e delle condizioni ambientali dopo l'installazione.
- * Veloce tempo di risposta: 0,35ms.

Caratteristiche di alcuni modelli:

- * GT1SN,GT1N: alta potenza, legge attraverso una carta di credito.
- * GT3RSN: alta distanza di lavoro, 10m.
- * GS5N,GS5SN: alte performance a brevi distanze.
- * GSZ3SN,GSZ3RSN: insensibile alle riflessioni dello sfondo.

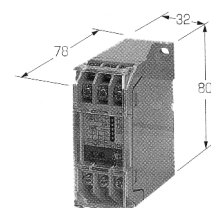


Funzionamento	Distanza di lavoro	Serie Side-On	Front-On	Uscita	Led emettitore	
a sbarramento	=====1m	GT1SN		NPN/PNP	infrarosso	
			GT1N			
	=====7m		GT3N			
	=====10m	GT3RSN				
a rifl.con catarif.	=====1cm...2m	GSM2RSN		rosso		
				infrarosso		
a riflessione dir.	==7cm	GS5SN		NPN/PNP	infrarosso	
			GS5N			
	=====40cm	GS20RSN				rosso
	=====30cm		GS20RN			
	=====30cm	GS20SN				
====20cm		GS20N	infrarosso			
a triangolazione	==1...40mm	GSZ3SN				
	=3...30mm	GSZ3RSN		rosso		

MASCHERE OPZIONALI DI RIDUZIONE DEL FASCIO LUMINOSO

Materiale	Serie	Dim. foro (mm)	Distanza rilevamento	
SUS	GP1	Ø1	GT3RSN GT7SN	40cm 30cm
	GP2	Ø2	GT3RSN GT7SN	1m 1m
	GP3	Ø3	GT3RSN GT7SN	3m 2,5m
	GP5-1	5X1	GT3RSN GT7SN	2m 1,7m

Alimentatore consigliato : serie PS DC12V, 200mA



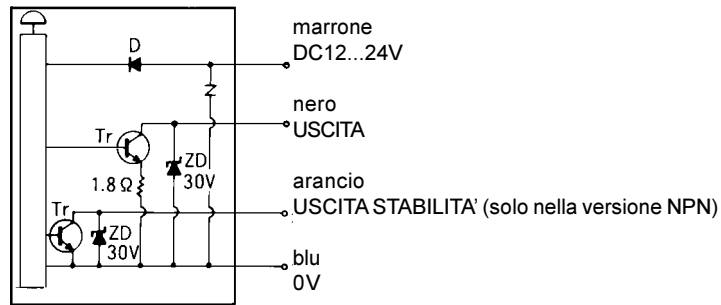
SPECIFICHE

Serie Side-OnFront-On	GT1SN GT1N	- GT3N	GT3RSN -	GT7SN -	GSM2RSN -	GS5SN GS5N	GS20RSN GS20RN	GS20SN GS20N	GSZ3SN -	GSZ3RSN -
Tipo	a sbarramento				a rifl.con catarif	a riflessione diretta			a riflessione converg	
Distanza Max	1m	7m	10m	7m	0,01..2m	7cm	40cm (RSN) 30cm (RN)	30cm (SN) 20cm (N)	1..40mm	3..30mm
Risoluzione	Ø6mm				-	5x5cm	10x10cm		-	
Alimentazione	DC 12...24V ±10% ondulaz.10%									
Consumo TX	23mA		20mA	23mA	20mA	25mA	20mA	22mA		20mA
RX	18mA		18mA	18mA						
Uscita	NPN o PNP Open Collector 100mA (DC30V) Max									
Uscita stabilità	NPN 50mA (DC30V) Max (solo per le versioni con uscita NPN)									
Modo operativo	Dark-On / Light-On selezionabile con interruttore									
Tempo di risposta	0.35 msec									
Isteresi	-					10%				
Angolo raggio	30°		10°		30°		-			
Emettitore	LEDinfrarosso (880nm)	LEDrosso (700nm)	LED infrar. (880nm)	LEDrosso (700nm)	LED infrar. (950nm)	LEDrosso (700nm)	LED infrarosso (900nm)	LEDrosso (700nm)		
Indicatori	emett. P.L alimentaz=Led rosso; OP.L operatività = Led rosso,STB stabilità= LED verde			OP.L operatività = Led rosso,STB stabilità= LED verde						
Interruttori	L.ON = Light-On , D.ON=Dark-On									
Potenzimetro	SENS per la regolazione della sensibilità									
Custodia	poliarilato									
Lenti	poli carb	poliarilato			poli carbonato		poliarilato		poli carb	acrilico
Connessioni	TX: 0.15sqx2, Ø3, 2m (grigio) RX: 0.15sqx4, Ø3, 2m (nero)				0.15sqx4, Ø3 , 2m (nero)					
Peso	TX: 50g, RX:50g				50g					

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

LUCE AMBIENTE	< 5.000 LUX
TEMPERATURA DI LAVORO	-25° ... +55° C
UMIDITA'	35 ... 85% RH
GRADO DI PROTEZIONE	IP 67
VIBRAZIONI	10 ... 55Hz, 1,5mm amp., 3 direz. (xyz), 2h
URTI	500m/s ² (50G) XYZ 3 volte
ISOLAMENTO	AC1000V
DIELETTRICO	DC500V 20MOhm

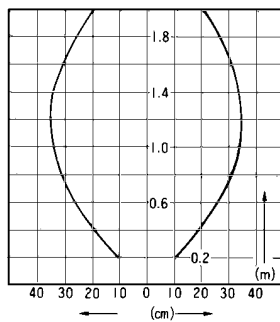
CIRCUITO DI USCITA



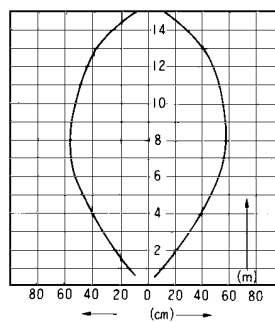
CURVE CARATTERISTICHE

FASCIO DI LUCE - versioni a sbarramento

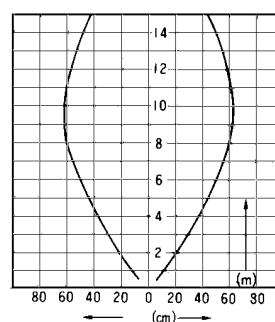
GT1SN • GT1N



GT3N • GT7SN

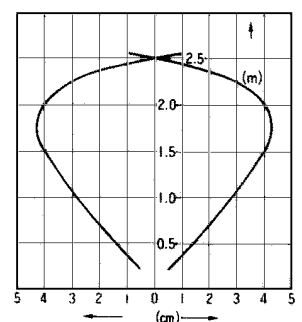


GT3RSN



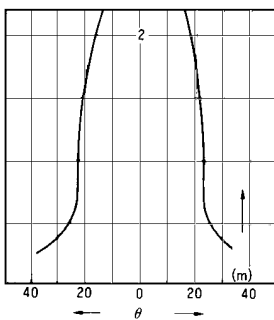
GSM2RSN

(K-71)

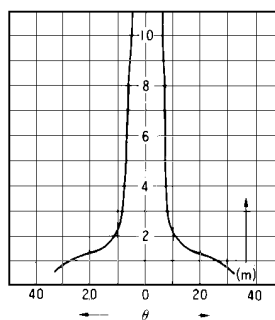


ANGOLO OPERATIVO - versioni a sbarramento

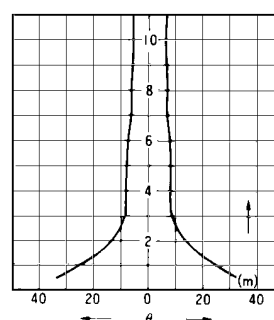
GT1SN • GT1N



GT3N • GT7SN

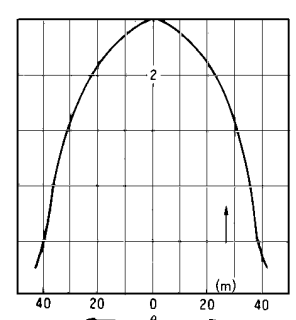


GT3RSN



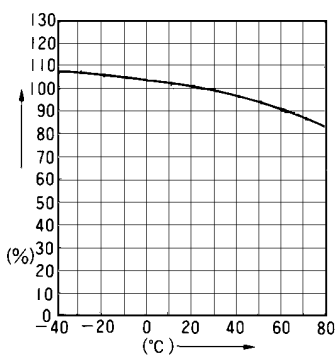
GSM2RSN

(K-71)

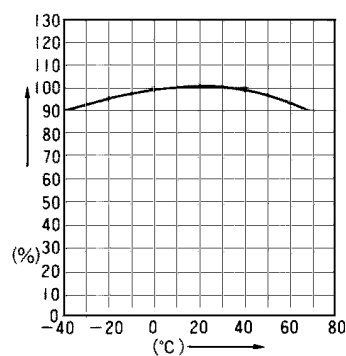


CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

riflessione



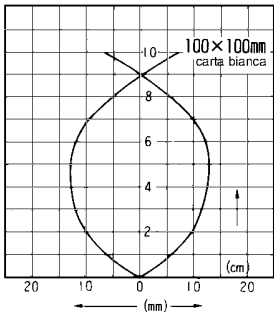
sbarramento



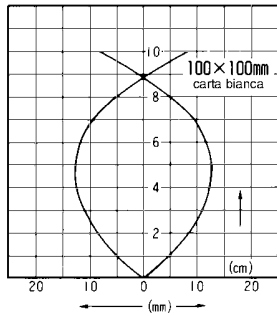
CURVE CARATTERISTICHE

FASCIO DI LUCE

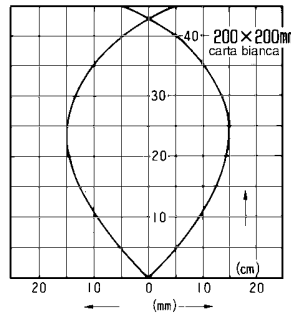
GS5SN



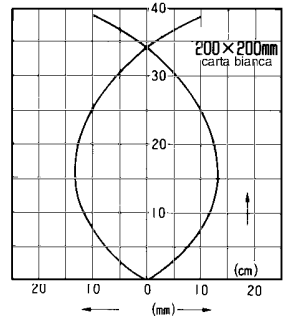
GS5N



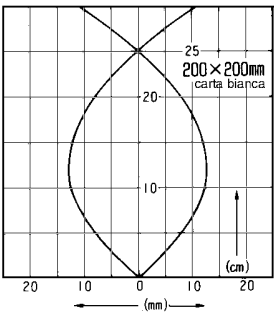
GS20RSN



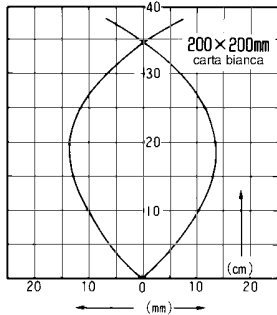
GS20RN



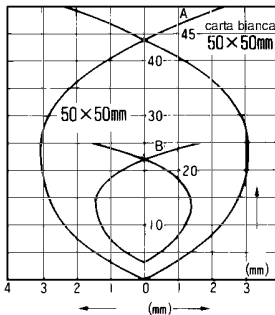
GS20N



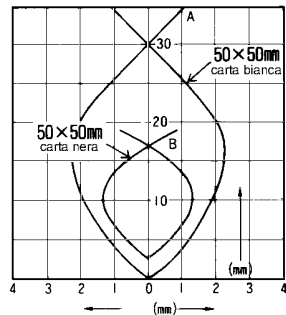
GS20SN



GSZ3SN

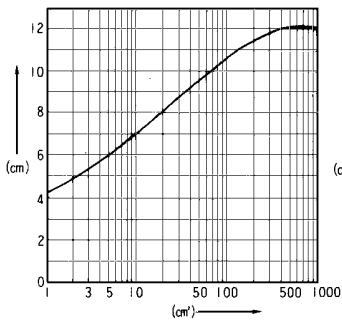


GSZ3RSN

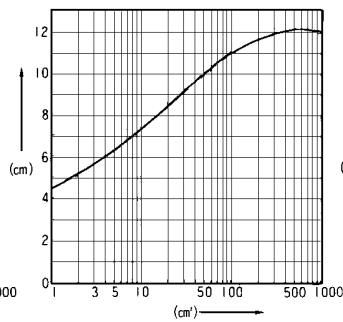


DISTANZA OPERATIVA IN FUNZIONE DELLA DIMENSIONE DELL'OGGETTO

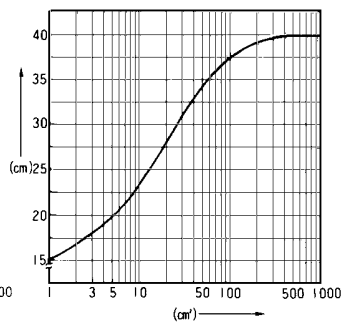
GS5SN



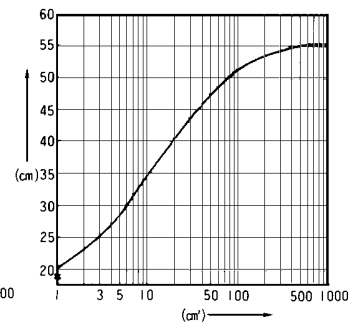
GS5N



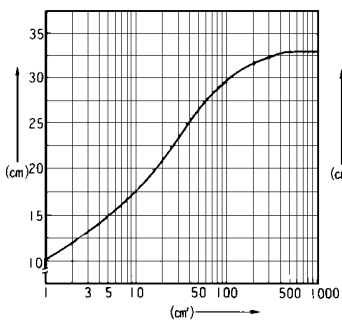
GS20RN



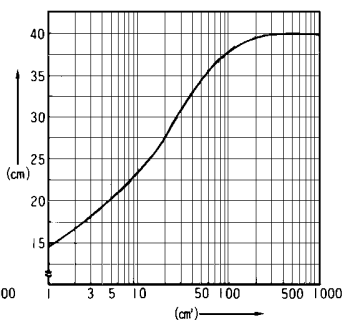
GS20RSN



GS20N

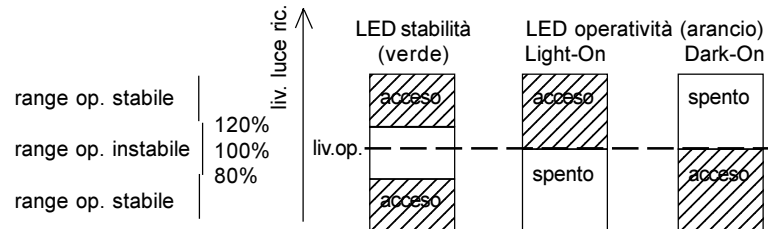


GS20SN



INDICATORI

Gli indicatori di funzionamento (rosso) e di stabilità (verde) indicano i livelli di luce ricevuta come indicato in figura. Assicurarsi che la luce ricevuta sia nel range di stabilità dopo l'allineamento ottico e la regolazione della sensibilità.

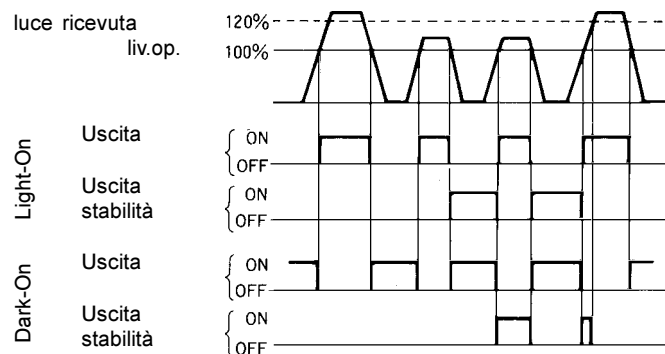


USCITA DI STABILITA'

Utilizzata per il controllo iniziale delle condizioni di lavoro dopo l'accensione e per il controllo delle riduzioni del livello di luce ricevuta durante il funzionamento.

Se la luce ricevuta è tra il 100% e il 120% del livello operativo, l'uscita di stabilità è OFF.

Questa uscita non esiste nelle versioni PNP.



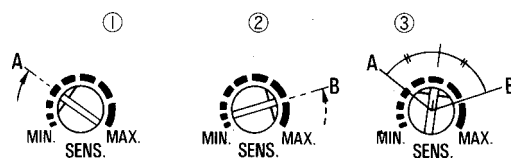
REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITA'

Regolazione in Light-On in caso di sfondo riflettente:

1- posizionare l'oggetto da rilevare e ruotare il potenziometro SENS verso la posizione Max fino al punto in cui il led di funzionamento (rosso) si accende: Punto A

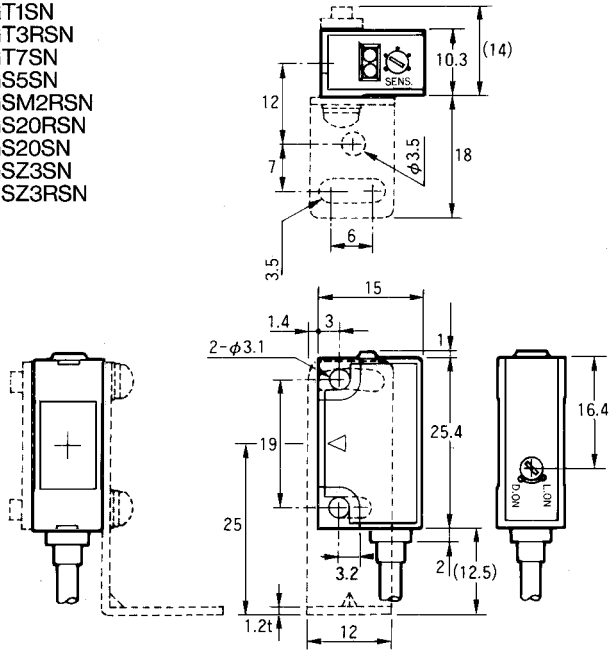
2- abbassare la sensibilità, ruotando verso il Min, fino a spegnere il led rosso: Punto B. Se il led non si spegne anche al valore Max questo sarà il punto B.

3- impostare il potenziometro nel punto di mezzo tra i punti A e B.

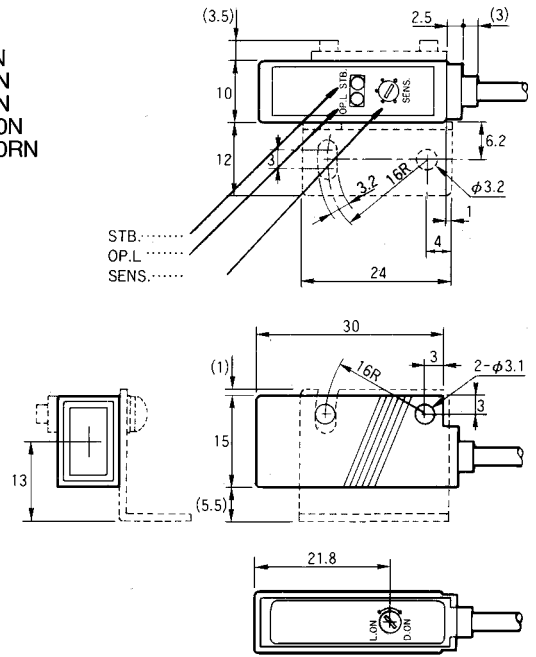


DIMENSIONI

GT1SN
GT3RSN
GT7SN
GS5SN
GSM2RSN
GS20RSN
GS20SN
GSZ3SN
GSZ3RSN



GT1N
GT3N
GS5N
GS20N
GS20RN



K71

