

**ODMS - Lettori di tacche pag. 4**

**OGSST - Barriera fotoelettrica a forcilla pag. 5**

**OEVL/OSVL - Fotocellule laser pag. 6**

**OG - Forcelle pag. 7-21**

**OLZ - Unità di centraggio laser pag. 22**

Le forcelle della serie OGS lavorano sul principio delle fotocellule a sbarramento, ma hanno il vantaggio di un montaggio veloce, una connessione semplice e nessuna necessità di allineamento.

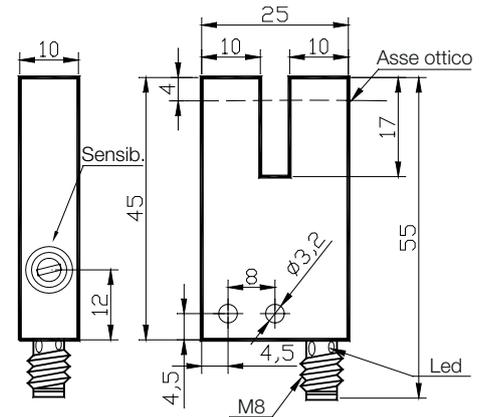
L'alta frequenza di lavoro, fino a 10kHz ed una risoluzione da 0.03mm permettono un ampio campo di applicazioni, in questo modo è possibile rilevare piccolissimi oggetti in modo sicuro e veloce.

La maggior parte dei modelli hanno l'interruttore light on/dark on, mentre tutti hanno: grado di protezione IP67, immunità alla luce ambiente di 50klx e protezione al corto circuito.

Le forcelle Eickmann sono disponibili in numerose aperture per le applicazioni tipiche come: rilevamento etichette, posizionamento, macchine speciali, generatori di impulsi per la misurazione della velocità di rotazione, tecnologia medica, controllo bordo carta, ecc.

La serie speciale OLZ comprende unità di centraggio laser adatte per il rilevamento preciso di un punto di riferimento nelle applicazioni di robotica.

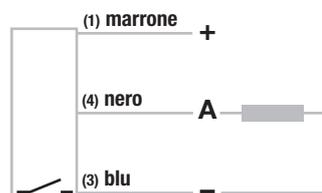
I lettori di tacche della serie ODMS sono stati sviluppati per rilevare tacche su materiali trasparenti, come accade nell'industria del packaging. La versione a luce bianca (W) viene utilizzata in caso di alto contrasto mentre la luce blu (B) per un basso contrasto della tacca. La semplice taratura con trimmer di regolazione, l'elevato grado di protezione IP67 e la velocità di connessione con connettore M8 a tre poli, rendono questo sensore una valida soluzione per la lettura di tacche sulle macchine confezionatrici.



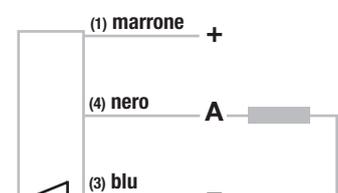
Modelli	ODMS-5-PSK-W-ST3	ODMS-5-PSK-B-ST3
Luce emessa	bianca	blu
Apertura forcilla	5 mm	
Connessione	connettore M8	
Alimentazione	10-35Vdc	
Uscita	PNP - NO (norm. aperta)	
Assorbimento	< 35 mA	
Caduta di tensione	< 2.5 V	
Isteresi	< 0.2 mm	
Ripetibilità	< 0.01 mm	
Deriva in temperatura	< 10 %	
Temperatura ambiente	-10°C...+60°C	
Grado di protezione	IP67	
Tensione di isolamento	500 V	
Luce ambiente	< 50 klx	
Corrente di carico max.	200mA	
Frequenza operativa max.	2 kHz	
Risoluzione	dipende dal contrasto	
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero	
Collegamenti		



### PNP (NO)

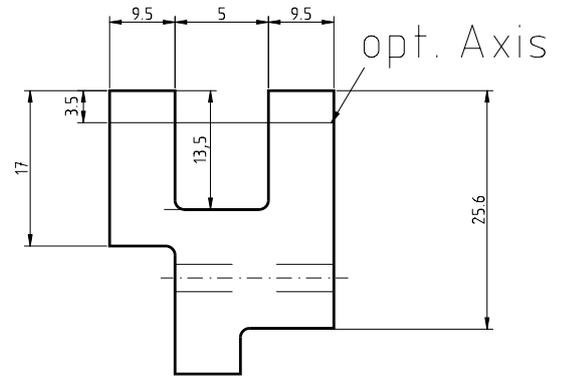
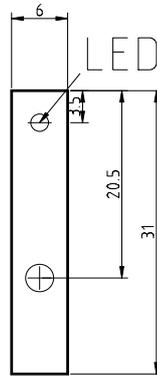
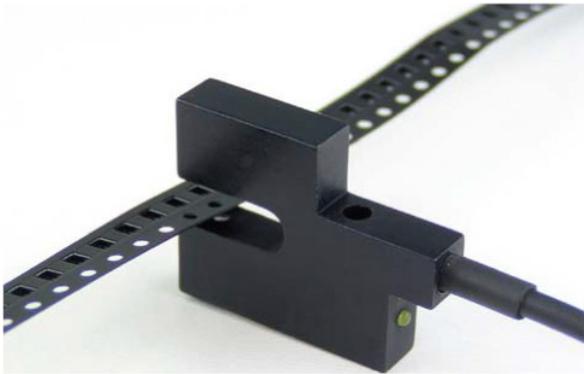


### PNP (NC)



La barriera fotoelettrica a forcella OGSST viene utilizzata per il controllo della posizione e dell'avanzamento del prodotto. La sensibilità e lo stato di commutazione possono essere impostati dal software e quindi è possibile eseguire in modo affidabile anche i rilevamenti più impegnativi.

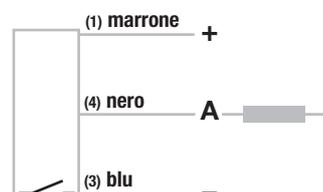
Come opzione è disponibile la versione con connettore Pigtail.



Modello	OGSST-5-PSKI-KST3
Uscita	PNP NO
Modo operativo	ottico
Apertura forcella	5 mm
Profondità forcella	13,50 mm
Luce emessa	infrarossi
Risoluzione	0,3 mm
Peso	0,04 kg
Sensibilità	regolabile
Assorbimento	< 35 mA
Caduta in tensione	< 2,5 V
Isteresi	< 0,2 mm
Ripetibilità	< 0,01 mm
Alimentazione	10 - 35 VDC
Deriva in temperatura	< 10 %
Temperatura ambiente	- 10°C ... + 60°C
Grado di protezione	IP 67
Immunità alla luce ambiente	50 klx
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero
Tensione di isolamento	500 V
Corrente di carico max.	200 mA / protezione al c.c.
Frequenza di commutazione	2,5 kHz
Dimensioni	24 x 31,5 x 6 mm
Classe di protezione	III safety extra-low voltage
Collegamento	connettore M8 3-poli
Software	disponibile
Valutazione	statica
Collegamenti	



### PNP (NO)

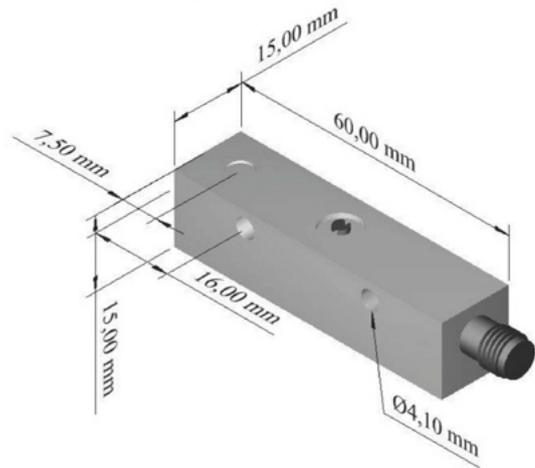


I fotosensori laser della serie OEVL/OSVL sono compatti, hanno una custodia rettangolare in alluminio e un veloce collegamento con connettore M8 a 3 poli.

Questi fotosensori a sbarramento lavorano ad una distanza di 1m e sono stati progettati per rilevare in modo affidabile piccoli oggetti in maniera rapida.

Grazie alla luce laser collimata può essere rilevato un oggetto di soli 0.1mm di dimensione.

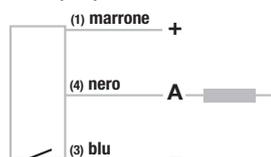
Facilità di allineamento e regolazione della sensibilità.



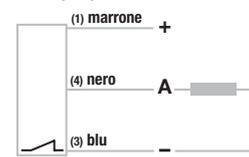
Tipo	OEVL/OSVL-15-PSK-ST3	OEVL/OSVL-15-POK-ST3
Uscita	PNP - NO	PNP - NC
Distanza di lavoro	1000 mm	
Dimensioni	60 x 15 x 15 mm	
Connessione	connettore M8, 3 poli	
Alimentazione	10-30 Vdc	
Assorbimento	< 55 mA (emettitore + ricevitore)	
Caduta di tensione	< 2.5 V	
Isteresi	< 0.2 mm	
Ripetibilità	< 0.01 mm	
Deriva in temperatura	< 10 %	
Temperatura ambiente	-10°C...+50°C	
Grado di protezione	IP67	
Luce ambiente	< 2 klx	
Risoluzione	0.1 mm	
Corrente di carico max.	200 mA	
Frequenza operativa max.	4 kHz	
Luce emessa	Laser (classe 2)	
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero	
Collegamenti		



PNP (NO)

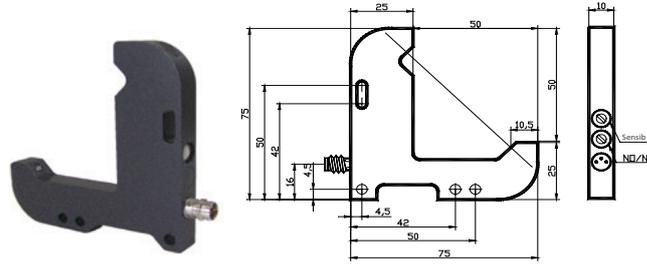


PNP (NC)



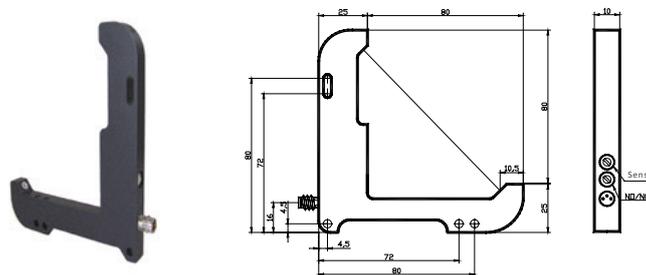
Modelli uscita PNP NO/NC	OGW-50-PUKI-ST3	OGW-50-PUK-ST3	OGWU-50-PUKI-ST3	OGWL-50-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGW-50-NUKI-ST3	OGW-50-NUK-ST3	OGWU-50-NUKI-ST3	-
Frequenza max.	5 kHz	5 kHz	2.5 kHz	10 kHz

Apertura 60 mm



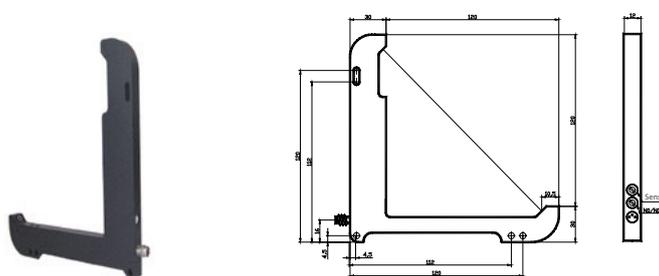
Modelli uscita PNP NO/NC	OGW-80-PUKI-ST3	OGW-80-PUK-ST3	OGWU-80-PUKI-ST3	OGWL-80-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGW-80-NUKI-ST3	OGW-80-NUK-ST3	OGWU-80-NUKI-ST3	-
Frequenza max.	5 kHz	5 kHz	2.5 kHz	10 kHz

Apertura 100 mm



Modelli uscita PNP NO/NC	OGW-120-PUKI-ST3	OGW-120-PUK-ST3	OGWU-120-PUKI-ST3	OGWL-120-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGW-120-NUKI-ST3	OGW-120-NUK-ST3	OGWU-120-NUKI-ST3	-
Frequenza max.	2.5 kHz	2.5 kHz	2.5 kHz	10 kHz

Apertura 158,40 mm



Caratteristiche comuni				
Alimentazione	10-35 Vdc			
Assorbimento	< 50 mA			
Caduta di tensione	< 2,5 V			
Isteresi	< 0,2 mm			
Ripetibilità	< 0,01 mm			
Deriva in temperatura	< 10%			
Temperatura ambiente	-10° C ... +50° C			
Grado di protezione	IP67			
Luce emessa	infrarossa	rossa	infrarossa <i>insensibile allo sporco</i>	laser
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero			
Tensione di isolamento	500 V			
Luce ambiente	50 klx			
Risoluzione	0.4 mm	0.4 mm	1.5 mm	0.03 mm
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito			
Collegamenti	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>PNP (NO/NC)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>NPN (NO/NC)</p> </div> </div>			

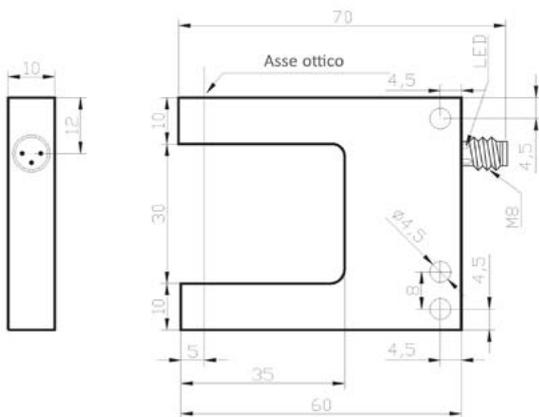
Ed. 01/22 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

Le forcelle della serie OGSEasy si contraddistinguono per la facilità di installazione e l'alta affidabilità. Con una nuova elettronica è stato possibile eliminare il potenziometro e gli interruttori escludendo in questo modo la necessità di regolazione dei parametri. Le custodie sono uguali alla serie OGS.

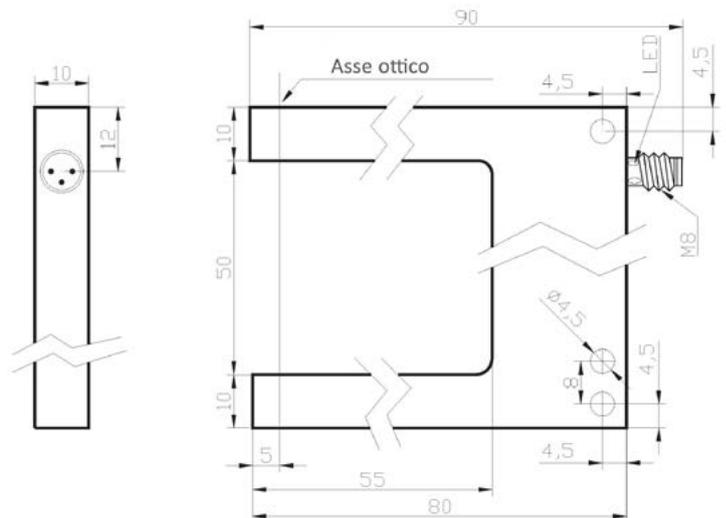


Alimentazione	10-35Vdc
Uscita	PNP - NO (norm. aperta)
Assorbimento	< 35 mA
Caduta di tensione	< 2.5 V
Isteresi	< 0.2 mm
Ripetibilità	< 0.01 mm
Deriva in temperatura	< 10 %
Temperatura ambiente	-10°C...+60°C
Grado di protezione	IP67
Luce emessa	infrarossa
Tensione di isolamento	500 V
Luce ambiente	< 50 klx
Corrente di carico max.	200mA
Frequenza operativa max.	2 kHz
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero

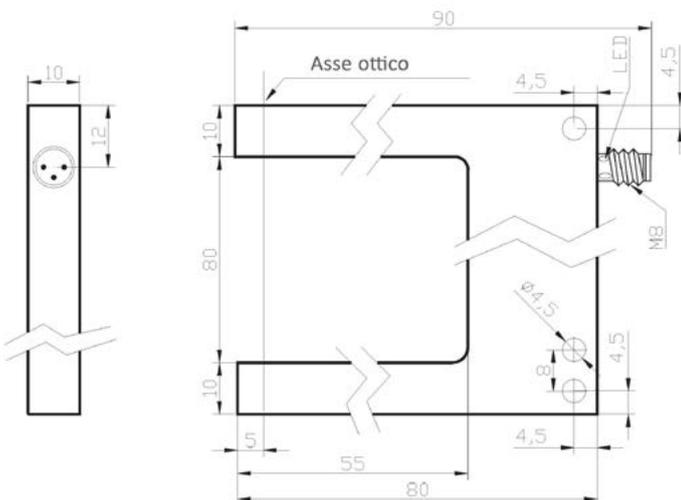
**OGSE-30-PSKI-ST3** - Risoluzione 1.0 mm



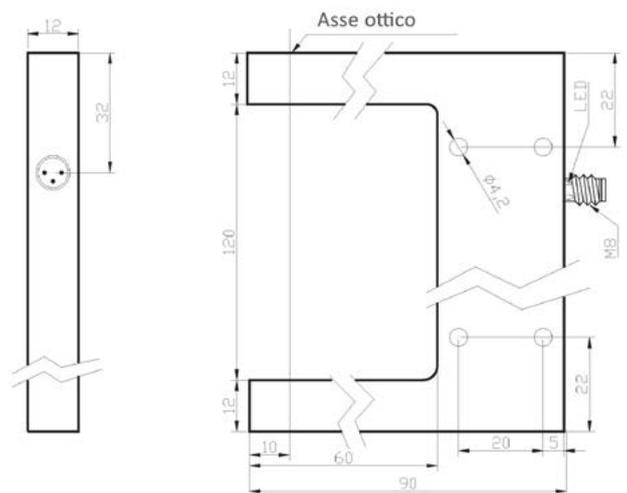
**OGSE-50-PSKI-ST3** - Risoluzione 1.0 mm



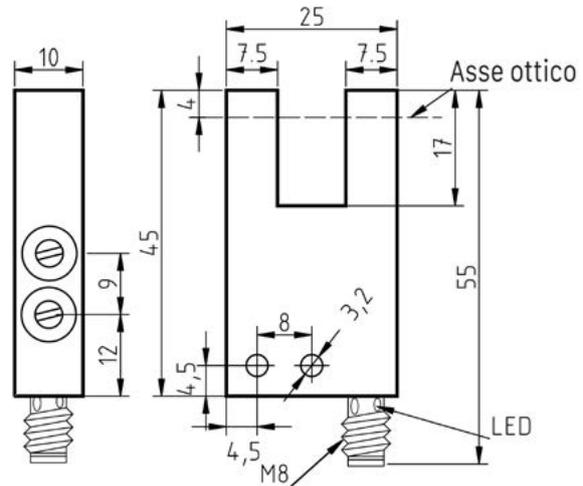
**OGSE-80-PSKI-ST3** - Risoluzione 1.0 mm



**OGSE-120-PSKI-ST3** - Risoluzione 1.5 mm

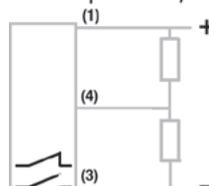


Apertura forcella	10 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



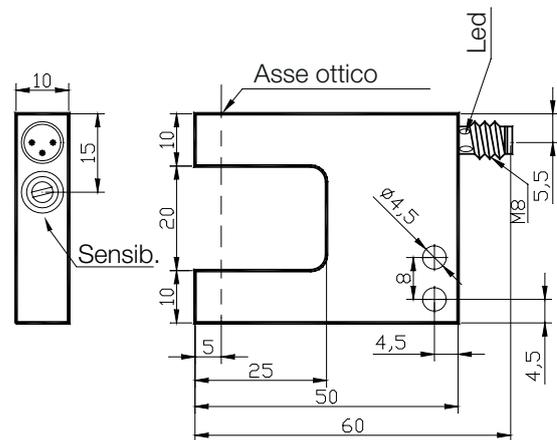
Modelli uscita Push-Pull NO/NC	OGS-10-GUKI-ST3	OGS-10-GUK-ST3
Luce emessa	infrarossa	rossa
Alimentazione	10-35 Vdc	
Assorbimento	< 35 mA	
Caduta di tensione	< 2,5 V	
Isteresi	< 0,2 mm	
Ripetibilità	< 0,01 mm	
Deriva in temperatura	< 10%	
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C	
Grado di protezione	IP67	
Luce emessa	infrarossa	
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero	
Tensione di isolamento	500 V	
Luce ambiente	< 50 klx	
Risoluzione	0,4 mm	
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito	
Frequenza max.	2,5 kHz	
Peso	12 g	
Classe di protezione	III bassa tensione di sicurezza	
Software	disponibile	
Dimensioni	55 x 25 x 10 mm	
Collegamenti		

Push-pull NO/NC

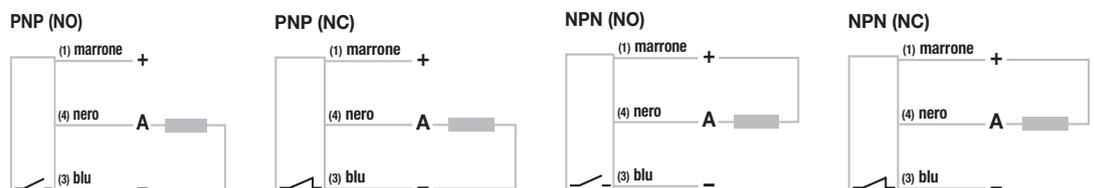


Ed. 01/22 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

Apertura forcella	20 mm
Connessione	connettore M8, 3 poli
Sensibilità	regolabile

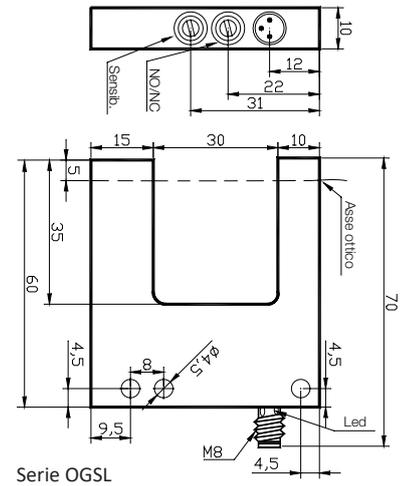
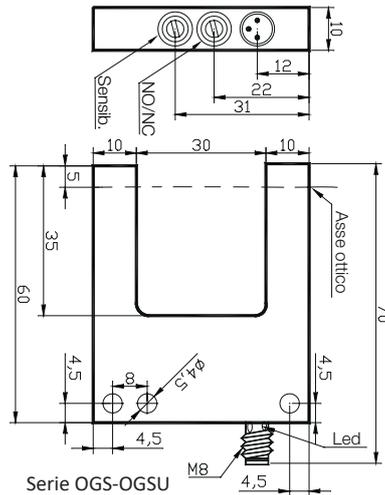


<b>Modelli uscita PNP NO</b>	<b>OGS-20-PSKI-ST3</b>	<b>OGS-20-PSK-ST3</b>	<b>OGSU-20-PSKI-ST3</b>
<b>Modelli uscita PNP NC</b>	<b>OGS-20-POKI-ST3</b>	<b>OGS-20-POK-ST3</b>	<b>OGSU-20-POKI-ST3</b>
<b>Modelli uscita NPN NO</b>	<b>OGS-20-NSKI-ST3</b>	<b>OGS-20-NSK-ST3</b>	<b>OGSU-20-NSKI-ST3</b>
<b>Modelli uscita NPN NC</b>	<b>OGS-20-NOKI-ST3</b>	<b>OGS-20-NOK-ST3</b>	<b>OGSU-20-NOKI-ST3</b>
Alimentazione	10-35 Vdc		
Assorbimento	< 35 mA		
Caduta di tensione	< 2,5 V		
Isteresi	< 0,2 mm		
Ripetibilità	< 0,01 mm		
Deriva in temperatura	< 10%		
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C		
Grado di protezione	IP67		
Luce emessa	infrarossa	rossa	infrarossa <i>insensibile alla polvere</i>
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero		
Tensione di isolamento	500 V		
Luce ambiente	< 50 klx		
Risoluzione	0,4 mm		1,5 mm
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito		
Frequenza max.	5 kHz		
Peso	40 g		
Classe di protezione	III bassa tensione di sicurezza		
Software	disponibile		
Dimensioni	60 x 40 x 10		
Collegamenti			



Ed. 01/22 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

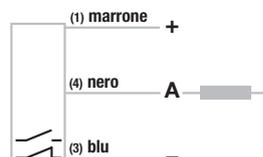
Apertura forcella	30 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



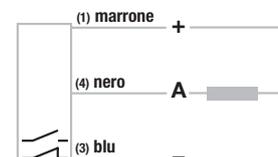
Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-30-PUKI-ST3	OGS-30-PUK-ST3	OGSU-30-PUKI-ST3	OGSL-30-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-30-NUKI-ST3	OGS-30-NUK-ST3	OGSU-30-NUKI-ST3	OGSL-30-NUK-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc			
Assorbimento	< 35 mA			< 45 mA
Caduta di tensione	< 2,5 V			
Isteresi	< 0,2 mm			
Ripetibilità	< 0,01 mm			
Deriva in temperatura	< 10%			
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C			-10° C ... +50° C
Grado di protezione	IP67			
Luce emessa	infrarossa	rossa	infrarossa <i>insens. alla polvere</i>	laser
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero			
Tensione di isolamento	500 V			
Luce ambiente	< 50 klx			
Risoluzione	0,4 mm		1,5 mm	0,03 mm
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito			
Frequenza max.	5 kHz			10 kHz
Peso	50 g			
Classe di protezione	III bassa tensione di sicurezza			
Collegamenti				



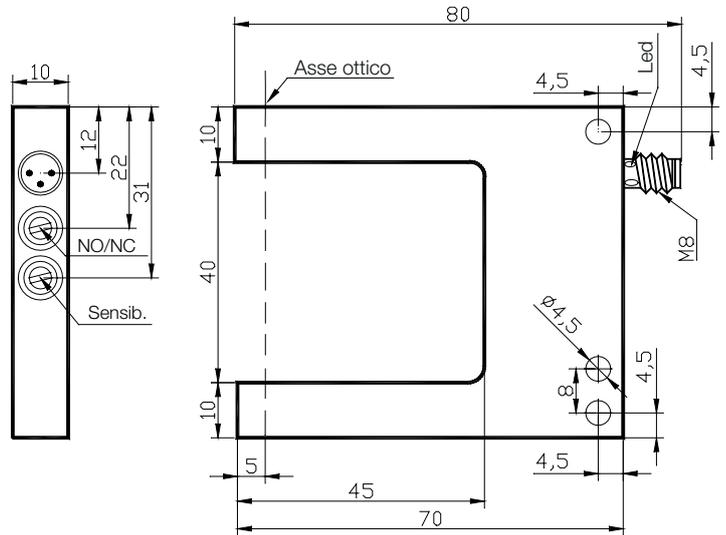
#### PNP (NO/NC)



#### NPN (NO/NC)



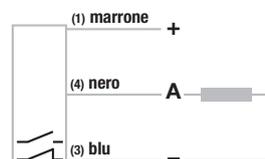
Apertura forcella	40 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



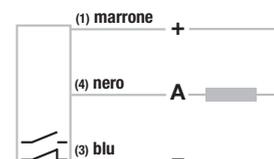
Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-40-PUKI-ST3	OGS-40-PUK-ST3	OGSU-40-PUKI-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-40-NUKI-ST3	OGS-40-NUK-ST3	OGSU-40-NUKI-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc		
Assorbimento	< 35 mA		
Caduta di tensione	< 2,5 V		
Isteresi	< 0,2 mm		
Ripetibilità	< 0,01 mm		
Deriva in temperatura	< 10%		
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C		
Grado di protezione	IP67		
Luce emessa	infrarossa	rossa	infrarossa <i>insensibile alla polvere</i>
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero		
Tensione di isolamento	500 V		
Luce ambiente	< 50 klx		
Risoluzione	0,4 mm		1,5 mm
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito		
Frequenza max.	5 kHz		
Peso	50 g		
Classe di sicurezza	III bassa tensione di sicurezza		
Collegamenti			



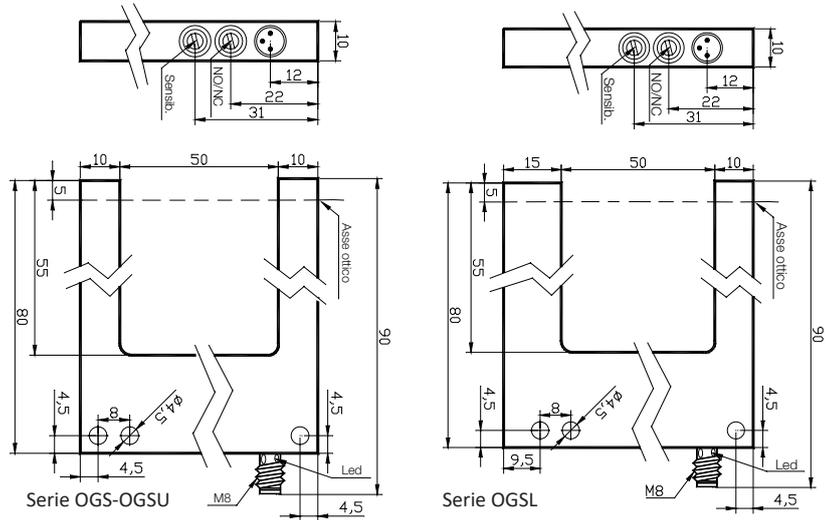
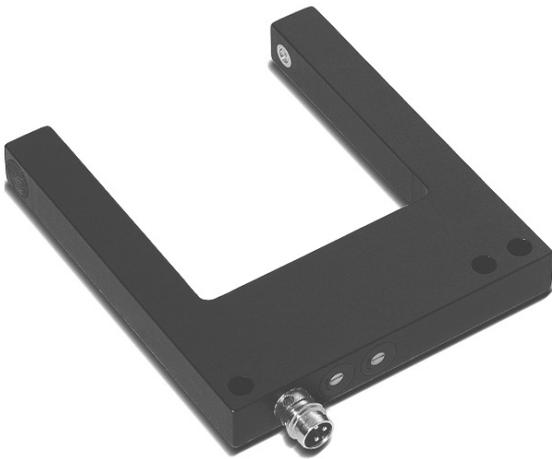
#### PNP (NO/NC)



#### NPN (NO/NC)



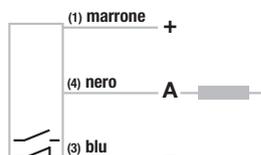
Apertura forcella	50 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



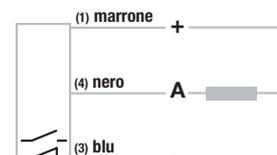
Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-50-PUKI-ST3	OGS-50-PUK-ST3	OGSU-50-PUKI-ST3	OGSL-50-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-50-NUKI-ST3	OGS-50-NUK-ST3	OGSU-50-NUKI-ST3	OGSL-50-NUK-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc			
Assorbimento	< 35 mA			< 45 mA
Caduta di tensione	< 2,5 V			
Isteresi	< 0,2 mm			
Ripetibilità	< 0,01 mm			
Deriva in temperatura	< 10%			
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C			-10° C ... +50° C
Grado di protezione	IP67			
Luce emessa	infrarossa	rossa	infrarossa <i>insens. alla polvere</i>	laser
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero			
Tensione di isolamento	500 V			
Luce ambiente	< 50 klx			
Risoluzione	0,4 mm		1,5 mm	0,03 mm
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito			
Frequenza max.	5 kHz			10 kHz
Peso	50 g			
Classe di sicurezza	III bassa tensione di sicurezza			
Collegamenti				



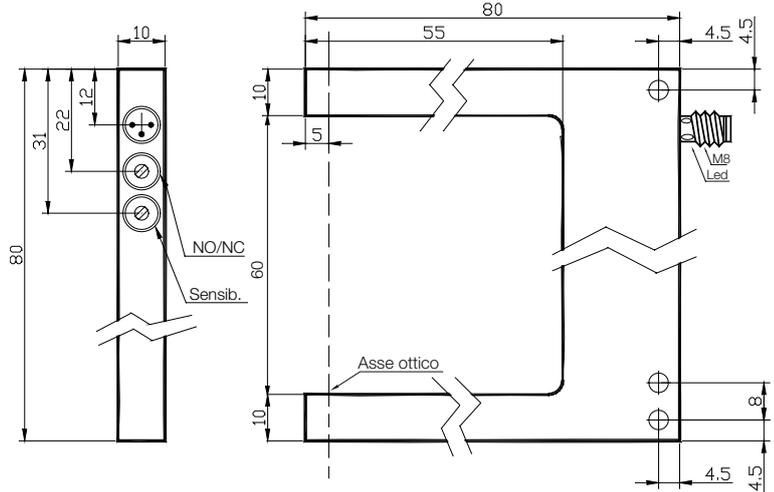
### PNP (NO/NC)



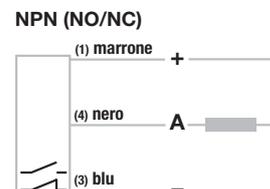
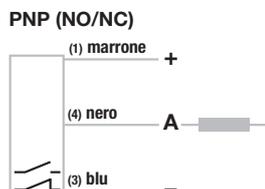
### NPN (NO/NC)



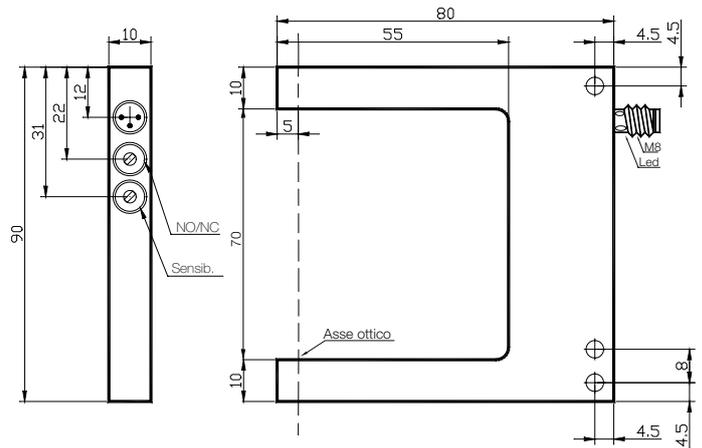
Apertura forcella	60 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



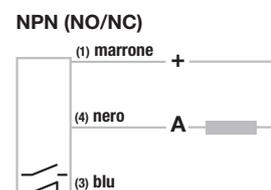
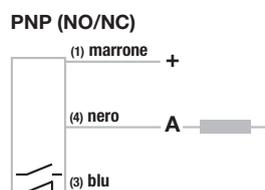
Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-60-PUKI-ST3	OGS-60-PUK-ST3	OGSU-60-PUKI-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-60-NUKI-ST3	OGS-60-NUK-ST3	OGSU-60-NUKI-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc		
Assorbimento	< 35 mA		
Caduta di tensione	< 2,5 V		
Isteresi	< 0,2 mm		
Ripetibilità	< 0,01 mm		
Deriva in temperatura	< 10%		
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C		
Grado di protezione	IP67		
Luce emessa	infrarossa	rossa	infrarossa <i>insensibile alla polvere</i>
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero		
Tensione di isolamento	500 V		
Luce ambiente	< 50 klx		
Risoluzione	0,4 mm		1,5 mm
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito		
Frequenza max.	5 kHz		
Peso	60 g		
Classe di sicurezza	III bassa tensione di sicurezza		
Collegamento			



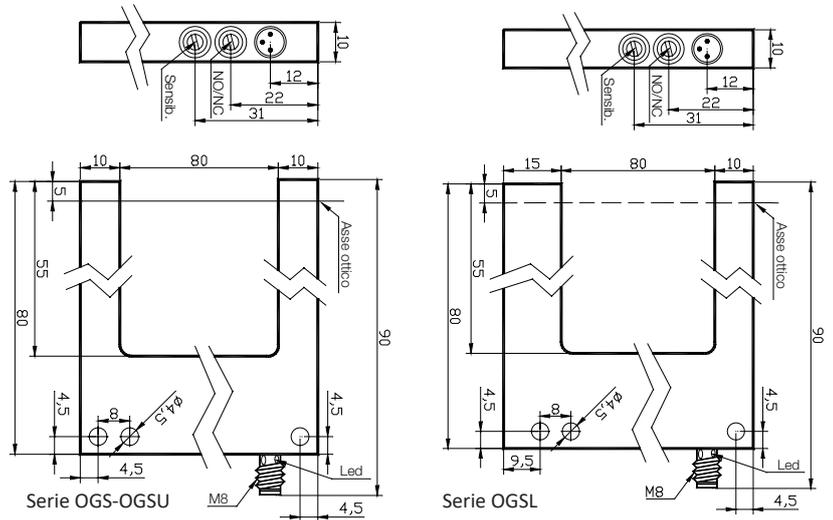
Apertura forcella	70 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-70-PUKI-ST3	OGS-70-PUK-ST3	OGSU-70-PUKI-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-70-NUKI-ST3	OGS-70-NUK-ST3	OGSU-70-NUKI-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc		
Assorbimento	< 35 mA		
Caduta di tensione	< 2,5 V		
Isteresi	< 0,2 mm		
Ripetibilità	< 0,01 mm		
Deriva in temperatura	< 10%		
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C		
Grado di protezione	IP67		
Luce emessa	infrarossa	rossa	infrarossa <i>insensibile alla polvere</i>
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero		
Tensione di isolamento	500 V		
Luce ambiente	< 50 klx		
Risoluzione	0,4 mm		1,5 mm
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito		
Frequenza max.	5 kHz		
Peso	80 g		
Classe di sicurezza	III bassa tensione di sicurezza		
Collegamento			



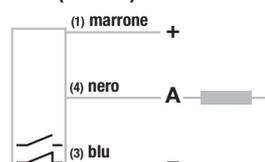
Apertura forcella	80 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



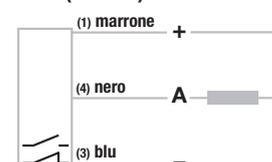
Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-80-PUKI-ST3	OGS-80-PUK-ST3	OGSU-80-PUKI-ST3	OGSL-80-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-80-NUKI-ST3	OGS-80-NUK-ST3	OGSU-80-NUKI-ST3	OGSL-80-NUK-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc			
Assorbimento	< 35 mA			< 45 mA
Caduta di tensione	< 2,5 V			
Isteresi	< 0,2 mm			
Ripetibilità	< 0,01 mm			
Deriva in temperatura	< 10%			
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C			-10° C ... +50° C
Grado di protezione	IP67			
Luce emessa	infrarossa	rossa	infrarossa <i>insensibile alla polvere</i>	laser
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero			
Tensione di isolamento	500 V			
Luce ambiente	< 50 klx			
Risoluzione	0,4 mm		1,5 mm	0,03 mm
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito			
Frequenza max.	5 kHz			10 kHz
Peso	80 g			
Classe di sicurezza	III bassa tensione di sicurezza			
Collegamento				



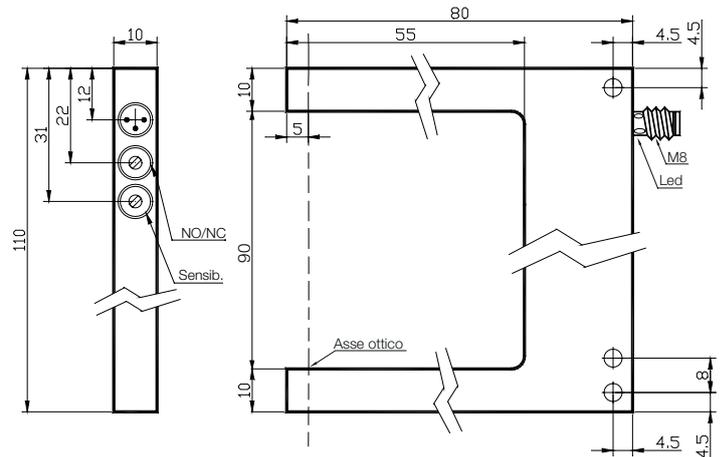
### PNP (NO/NC)



### NPN (NO/NC)



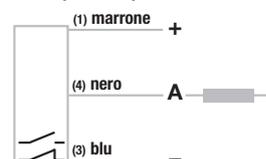
Apertura forcella	90 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



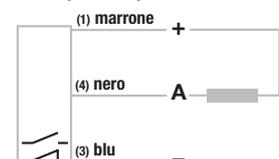
Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-90-PUKI-ST3	OGS-90-PUK-ST3	OGSU-90-PUKI-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-90-NUKI-ST3	OGS-90-NUK-ST3	OGSU-90-NUKI-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc		
Assorbimento	< 35 mA		
Caduta di tensione	< 2,5 V		
Isteresi	< 0,2 mm		
Ripetibilità	< 0,01 mm		
Deriva in temperatura	< 10%		
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C		
Grado di protezione	IP67		
Luce emessa	infrarossa	rossa	infrarossa <i>insensibile alla polvere</i>
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero		
Tensione di isolamento	500 V		
Luce ambiente	< 50 klx		
Risoluzione	0,4 mm		1,5 mm
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito		
Frequenza max.	5 kHz		
Peso	90 g		
Classe di sicurezza	III bassa tensione di sicurezza		
Collegamento			



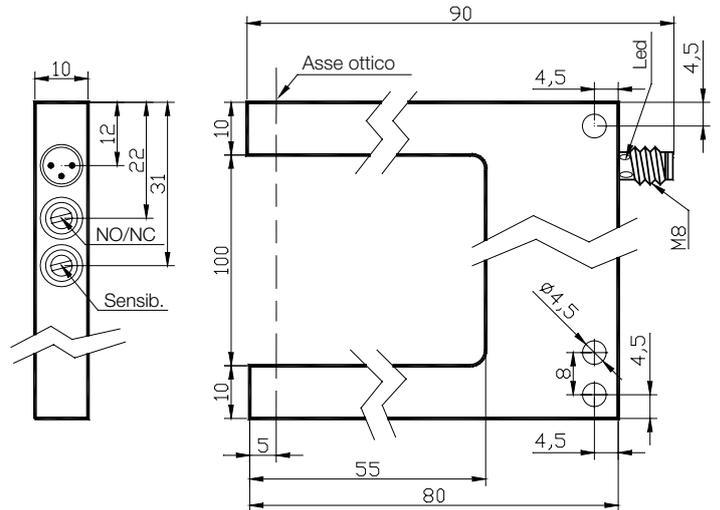
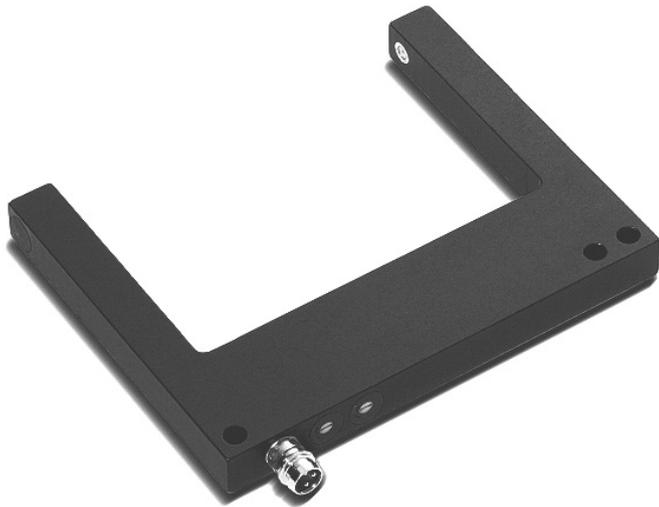
#### PNP (NO/NC)



#### NPN (NO/NC)



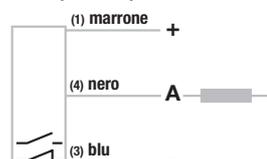
Apertura forcella	100 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-100-PUKI-ST3	OGS-100-PUK-ST3	OGSU-100-PUKI-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-100-NUKI-ST3	OGS-100-NUK-ST3	OGSU-100-NUKI-ST3
Alimentazione		10-35 Vdc	
Assorbimento		< 35 mA	
Caduta di tensione		< 2,5 V	
Isteresi		< 0,2 mm	
Ripetibilità		< 0,01 mm	
Deriva in temperatura		< 10%	
Temperatura ambiente		-10° C ... +60° C	
Grado di protezione		IP67	
Luce emessa	infrarossa	rossa	infrarossa <i>insensibile alla polvere</i>
Materiale custodia		alluminio anodizzato nero	
Tensione di isolamento		500 V	
Luce ambiente		< 50 klx	
Risoluzione		0,4 mm	1,5 mm
Corrente di carico max.		200 mA / protetto al cortocircuito	
Frequenza max.		5 kHz	
Peso		100 g	
Classe di sicurezza		III bassa tensione di sicurezza	
Collegamento			



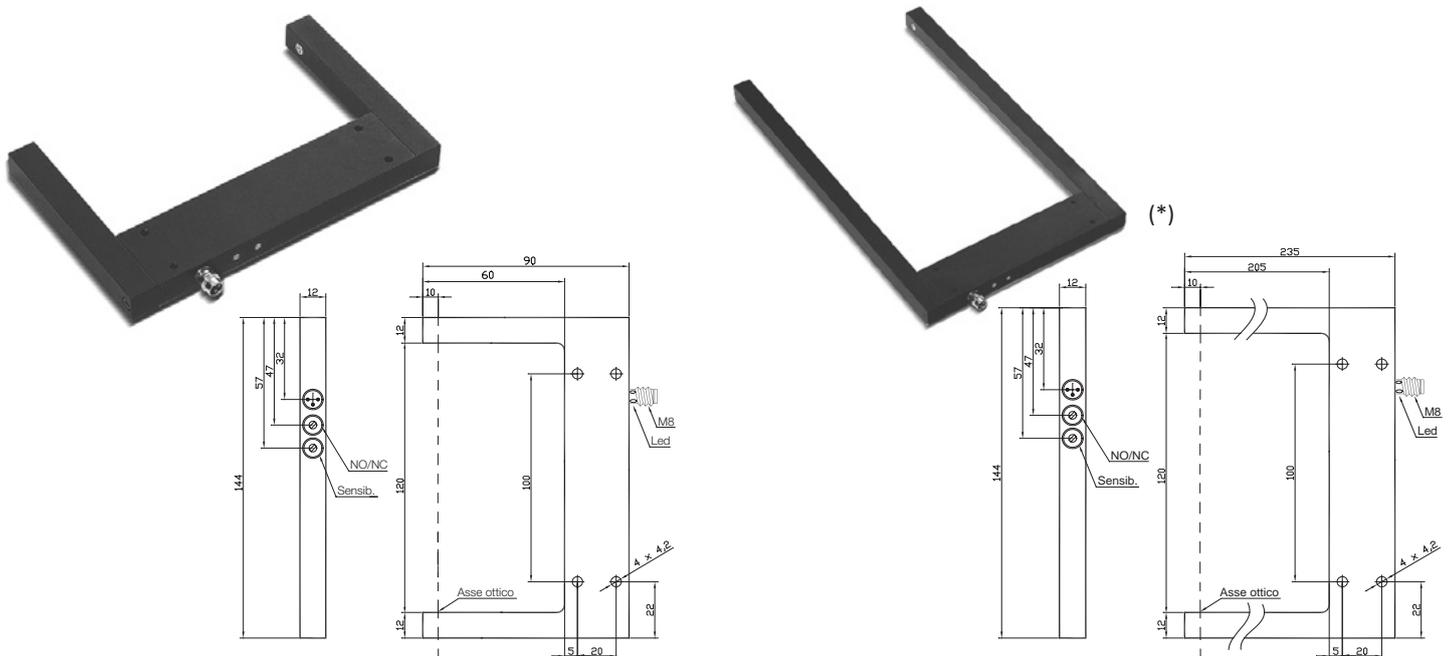
### PNP (NO/NC)



### NPN (NO/NC)



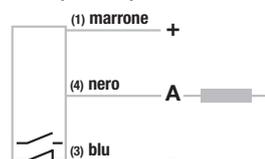
Apertura forcella	120 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-120-PUKI-ST3	OGS-120-PUK-ST3	OGSL-120-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-120-NUKI-ST3	OGS-120-NUK-ST3	OGSL-120-NUK-ST3
Modelli uscita PNP NO/NC (*)	OGS-120/205-PUKI-ST3	OGS-120/205-PUK-ST3	-
Modelli uscita NPN NO/NC (*)	OGS-120/205-NUKI-ST3	OGS-120/205-NUK-ST3	-
Alimentazione	10-35 Vdc		
Assorbimento	< 35 mA		< 45 mA
Caduta di tensione	< 2,5 V		
Isteresi	< 0,2 mm		
Ripetibilità	< 0,01 mm		
Deriva in temperatura	< 10%		
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C		-10° C ... +50° C
Grado di protezione	IP67		
Luce emessa	infrarossa	rossa	laser
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero		
Tensione di isolamento	500 V		
Luce ambiente	< 50 klx		
Risoluzione	0,4 mm		0,03 mm
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito		
Frequenza max.	2,5 kHz		10 kHz
Peso	150 g		
Classe di sicurezza	III bassa tensione di sicurezza		
Collegamento			



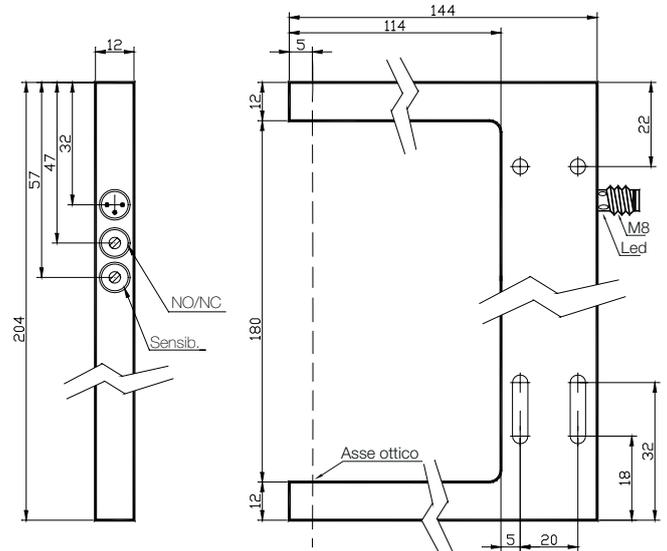
### PNP (NO/NC)



### NPN (NO/NC)



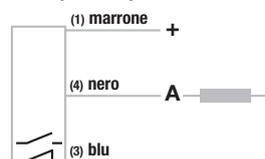
Apertura forcella	180 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



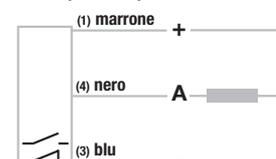
Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-180-PUKI-ST3	OGS-180-PUK-ST3	OGSL-180-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-180-NUKI-ST3	OGS-180-NUK-ST3	OGSL-180-NUK-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc		
Assorbimento	< 35 mA		< 45 mA
Caduta di tensione	< 2,5 V		
Isteresi	< 0,2 mm		
Ripetibilità	< 0,01 mm		
Deriva in temperatura	< 10%		
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C		-10° C ... +50° C
Grado di protezione	IP67		
Luce emessa	infrarossa	rossa	laser
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero		
Tensione di isolamento	500 V		
Luce ambiente	< 50 klx		
Risoluzione	0,4 mm		0,03 mm
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito		
Frequenza max.	2,5 kHz		10 kHz
Peso	300 g		
Classe di sicurezza	III bassa tensione di sicurezza		
Collegamento			



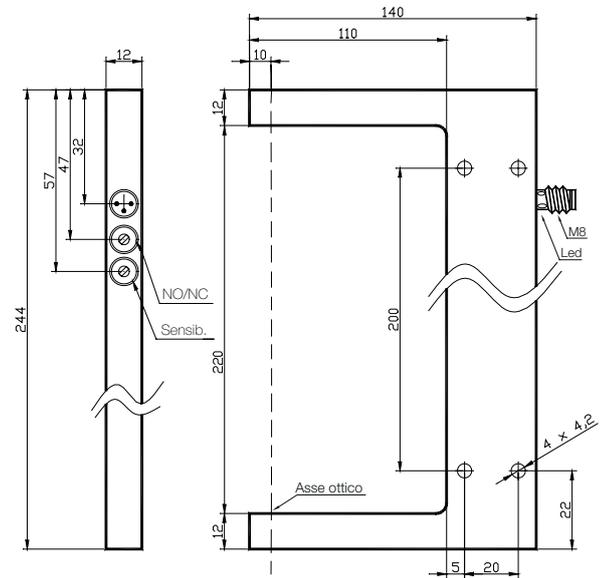
#### PNP (NO/NC)



#### NPN (NO/NC)



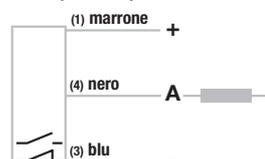
Apertura forcella	220 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-220-PUKI-ST3	OGS-220-PUK-ST3	OGSL-220-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-220-NUKI-ST3	OGS-220-NUK-ST3	OGSL-220-NUK-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc		
Assorbimento	< 35 mA		< 45 mA
Caduta di tensione	< 2,5 V		
Isteresi	< 0,2 mm		
Ripetibilità	< 0,01 mm		
Deriva in temperatura	< 10%		
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C		-10° C ... +50° C
Grado di protezione	IP67		
Luce emessa	infrarossa	rossa	laser
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero		
Tensione di isolamento	500 V		
Luce ambiente	< 50 klx		
Risoluzione	0,4 mm		0,03 mm
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito		
Frequenza max.	2,5 kHz		10 kHz
Peso	300 g		
Classe di sicurezza	III bassa tensione di sicurezza		
Collegamento			

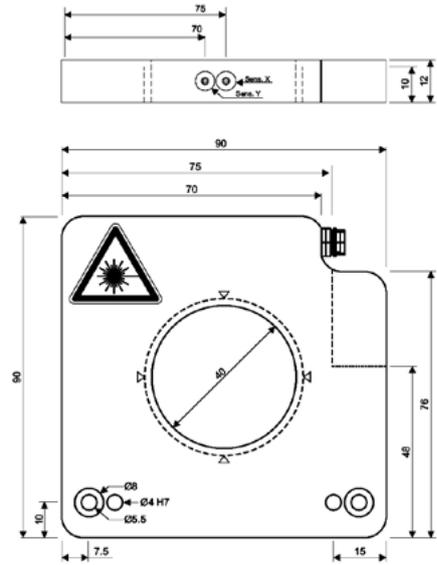
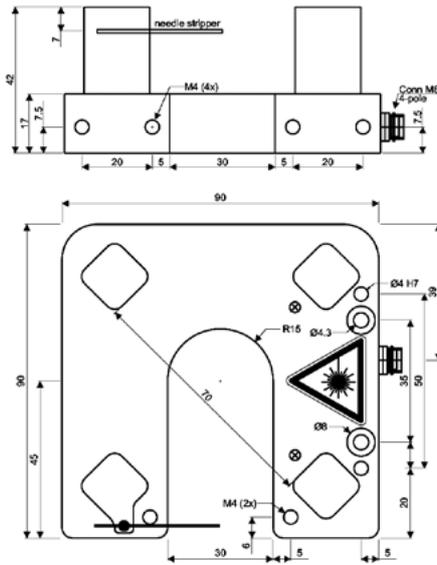


#### PNP (NO/NC)



#### NPN (NO/NC)





Modelli uscita 2 x PNP NO	OLZ-70-2PSK-ST3-4	OLZ-40-2PSK-ST3-4
Modelli uscita 2 x PNP NC	OLZ-70-2POK-ST3-4	OLZ-40-2POK-ST3-4
Apertura forcella	90 x 90 mm	dia. 40 mm
Connessione	connettore M8, 4 poli	
Sensibilità	regolabile	
Alimentazione	10-35 Vdc	
Assorbimento	< 80 mA	
Caduta di tensione	< 2,5 V	
Isteresi	< 0,2 mm	
Ripetibilità	< 0,01 mm	
Deriva in temperatura	< 10%	
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C	
Grado di protezione	IP67	
Luce emessa	laser	
Materiale custodia	alluminio anodizzato nero	
Tensione di isolamento	500 V	
Luce ambiente	< 50 klx	
Risoluzione	0,1 mm	
Corrente di carico max.	2 x 200 mA	
Protezione circuito, Classe di sicurezza	sì, al cortocircuito, III bassa tensione di sicurezza	
Frequenza max.	2,5 kHz	
Collegamento		

### 2 x PNP

