

## CATALOGO generale



Forcelle  
Lettori di tacche



Unità di centraggio



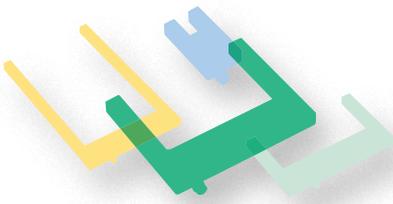
Pulsanti touch  
Led multicolore





Sensormatic srl - Edizione 01/21

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. Con l'uscita di questo catalogo perdono di validità tutti gli stampati precedenti.



**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**

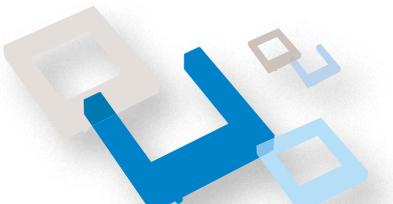
Le forcelle della serie OGS lavorano sul principio delle fotocellule a sbarramento, ma hanno il vantaggio di un montaggio veloce, una connessione semplice e nessuna necessità di allineamento.

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.



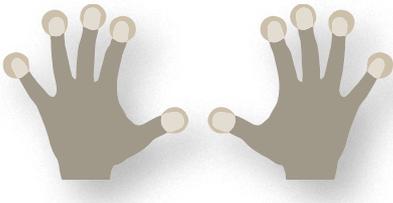
**ORSH - Forcelle ad area pag. 23-25**

Le forcelle ad area Eickmann si distinguono per le loro caratteristiche di funzionalità e le molteplici possibilità applicative. Esse sono comparabili a delle barriere ma sono superiori in risoluzione, velocità di risposta, facilità di installazione e d'uso.

Il sistema elettronico protetto al cortocircuito è integrato nella robusta custodia metallica ed è alimentato semplicemente utilizzando un connettore standard M8.

Con le forcelle ad area e uscita dinamica è possibile realizzare barriere conta-pezzi in particolare per minuterie espulse da tazze vibranti mentre se il sensore lavora con uscita statica è possibile controllare accumuli o presenza e misurare la lunghezza di parti (cavi, tubi) ad una velocità costante.

Con le forcelle ad area e uscita analogica è possibile realizzare il controllo di bordo o controllo dimensioni.



**Pulsanti a sfioramento e Led multicolore pag. 26-29**

I pulsanti Eickmann reagiscono semplicemente sfiorando la superficie del sensore e possono lavorare in maniera dinamica, statica o flip-flop.

Per questo motivo, non essendo necessaria alcuna pressione meccanica, sono assicurati una lunga durata ed un elevato comfort per l'operatore.

Altre importanti caratteristiche sono: il grado di protezione fino a IP69K, l'elevato grado di resistenza agli urti IK08, la protezione al corto circuito e il feedback visivo infatti la luminosità è uniforme indipendentemente dalla tensione di funzionamento.

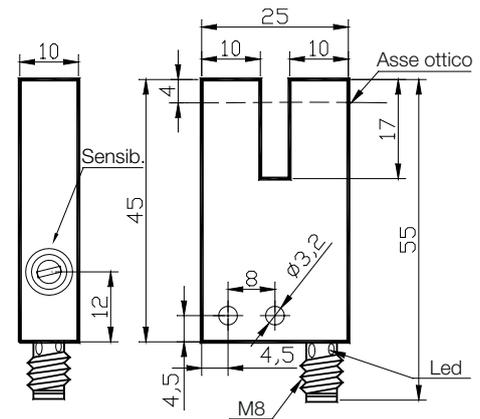
I pulsanti touch hanno l'elettronica integrata in una custodia in acciaio inox disponibile in due versioni, standard e igienica secondo DIN EN 1672-1/2. Oltre ai 30 pittogrammi già disponibili è possibile personalizzare l'immagine sul pulsante.



**Barre di illuminazione a LED pag. 30-31**

Le luci della serie MB si caratterizzano per la loro costruzione robusta e il numero elevato di LED integrati produce un'emissione omogenea. L'ingresso PWM consente la regolazione e la commutazione della lampada.

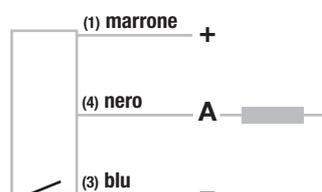
I lettori di tacche della serie ODMS sono stati sviluppati per rilevare tacche su materiali trasparenti, come accade nell'industria del packaging. La versione a luce bianca (W) viene utilizzata in caso di alto contrasto mentre la luce blu (B) per un basso contrasto della tacca. La semplice taratura con 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.



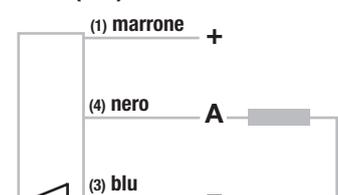
Modelli	ODMS-5-PSK-W-ST3	ODMS-5-PSK-B-ST3
Luce emessa	bianca	blu
Apertura forcella	5 mm	
Connessione	connettore M8	
Alimentazione	10-35Vdc	
Uscita	PNP - NO (norm. aperta)	
Assorbimento	< 35 mA	
Caduta di tensione	< 2.5 V	
Isteresi	< 0.2 mm	
Ripetibilità	< 0.01 mm	
Deriva in temperatura	< 10 %	
Temperatura 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)

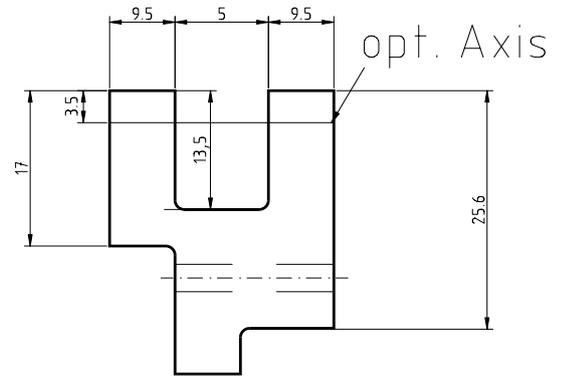
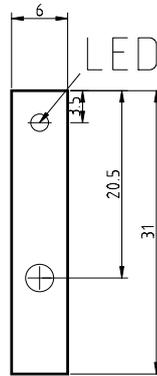
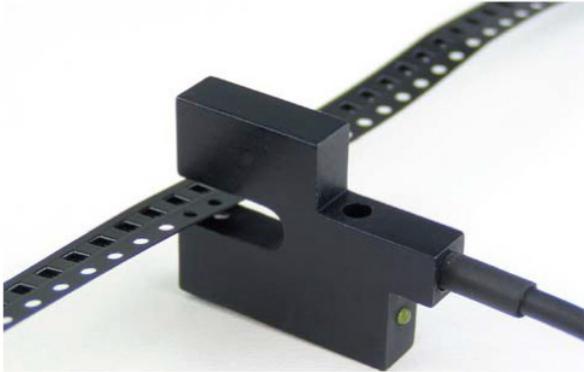


### PNP (NC)



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.

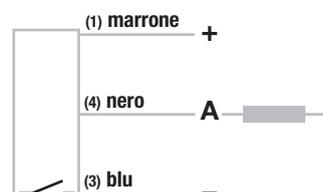
Come opzione è disponibile la versione con connettore Pigtail.



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)

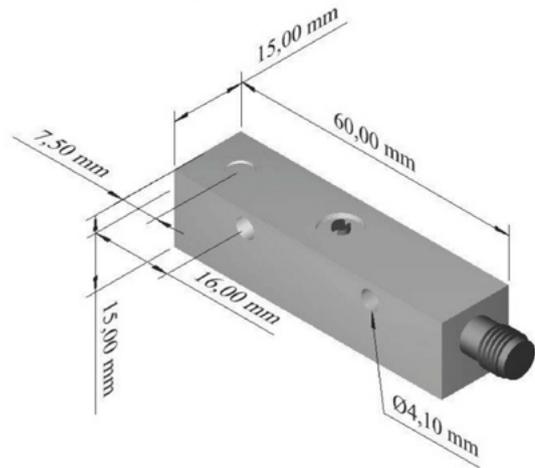


I fotosensori laser della serie OEVL/OSVL sono compatti, hanno una custodia rettangolare in alluminio e un veloce collegamento con connettore M8 a 3 poli.

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.

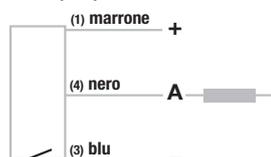
Facilità di allineamento e regolazione della sensibilità.



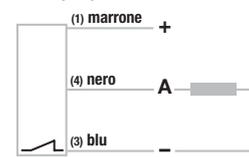
Tipo	OEVL/OSVL-15-PSK-ST3	OEVL/OSVL-15-POK-ST3
Uscita	PNP - NO	PNP - NC
Distanza di lavoro	1000 mm	
Dimensioni	60 x 15 x 15 mm	
Connessione	connettore M8, 3 poli	
Alimentazione	10-30 Vdc	
Assorbimento	< 55 mA (emettitore + ricevitore)	
Caduta di tensione	< 2.5 V	
Isteresi	< 0.2 mm	
Ripetibilità	< 0.01 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)

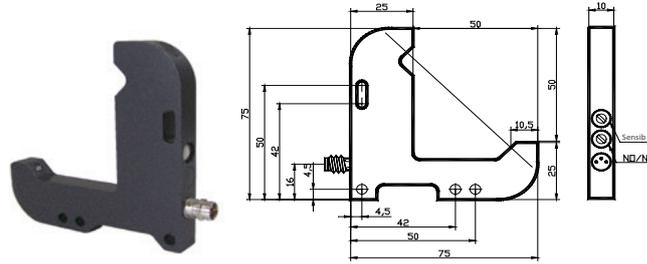


PNP (NC)



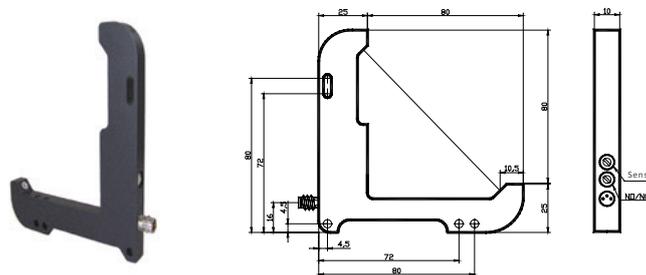
Modelli uscita PNP NO/NC	OGW-50-PUKI-ST3	OGW-50-PUK-ST3	OGWU-50-PUKI-ST3	OGWL-50-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGW-50-NUKI-ST3	OGW-50-NUK-ST3	OGWU-50-NUKI-ST3	-
Frequenza max.	5 kHz	5 kHz	2.5 kHz	10 kHz

Apertura 60 mm



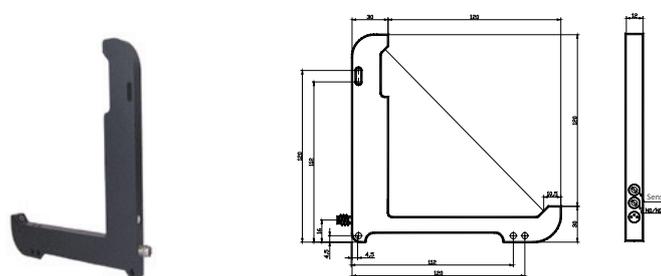
Modelli uscita PNP NO/NC	OGW-80-PUKI-ST3	OGW-80-PUK-ST3	OGWU-80-PUKI-ST3	OGWL-80-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGW-80-NUKI-ST3	OGW-80-NUK-ST3	OGWU-80-NUKI-ST3	-
Frequenza max.	5 kHz	5 kHz	2.5 kHz	10 kHz

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			

PNP (NO/NC)



NPN (NO/NC)



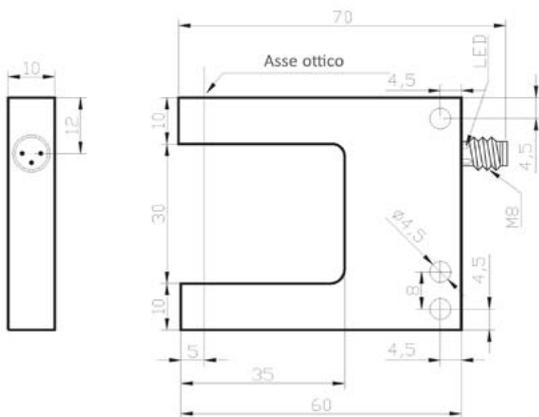
Ed. 01/22 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso

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.

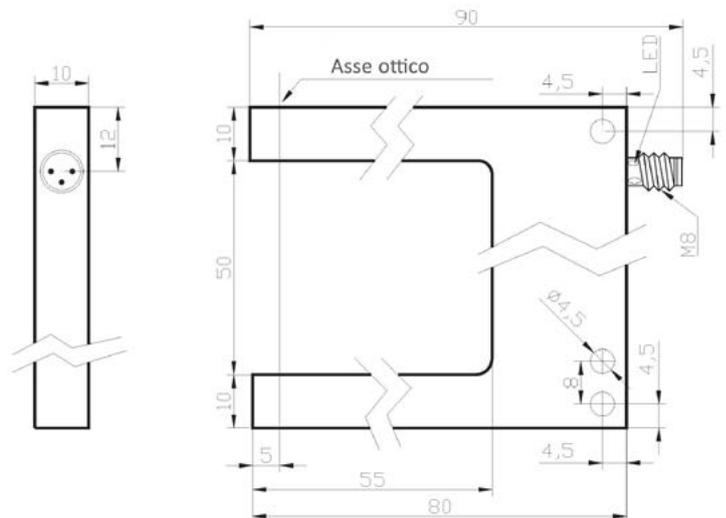


Alimentazione	10-35Vdc
Uscita	PNP - NO (norm. aperta)
Assorbimento	< 35 mA
Caduta di tensione	< 2.5 V
Isteresi	< 0.2 mm
Ripetibilità	< 0.01 mm
Deriva in temperatura	< 10 %
Temperatura ambiente	-10°C...+60°C
Grado di protezione	IP67
Luce emessa	infrarossa
Tensione di isolamento	500 V
Luce ambiente	< 50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

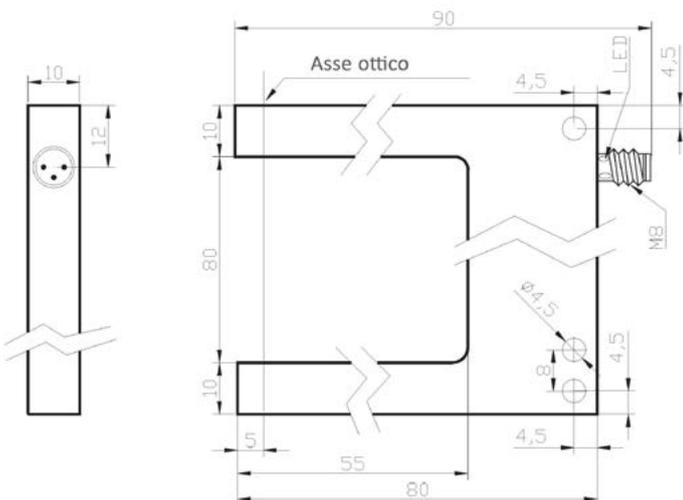
**OGSE-30-PSKI-ST3** - Risoluzione 1.0 mm



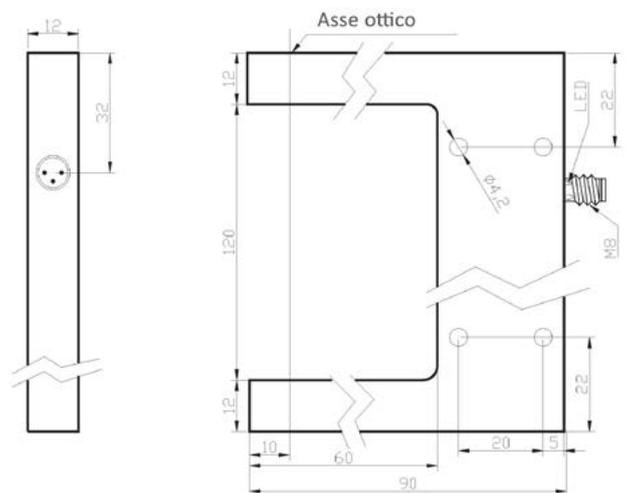
**OGSE-50-PSKI-ST3** - Risoluzione 1.0 mm



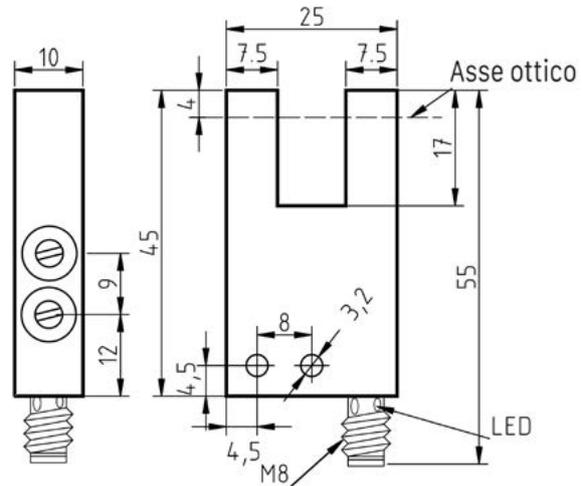
**OGSE-80-PSKI-ST3** - Risoluzione 1.0 mm



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

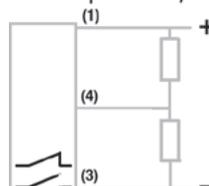


Apertura forcella	10 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



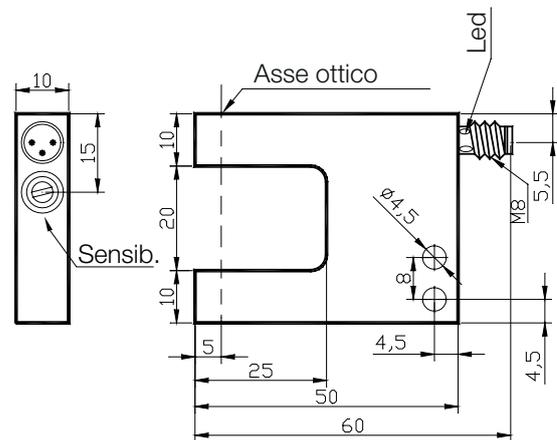
Modelli uscita Push-Pull NO/NC	OGS-10-GUKI-ST3	OGS-10-GUK-ST3
Luce emessa	infrarossa	rossa
Alimentazione	10-35 Vdc	
Assorbimento	< 35 mA	
Caduta di tensione	< 2,5 V	
Isteresi	< 0,2 mm	
Ripetibilità	< 0,01 mm	
Deriva in temperatura	< 10%	
Temperatura ambiente	-10° C ... +60° C	
Grado di protezione	IP67	
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

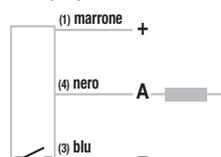


Modelli uscita PNP NO	OGS-20-PSKI-ST3	OGS-20-PSK-ST3	OGSU-20-PSKI-ST3
Modelli uscita PNP NC	OGS-20-POKI-ST3	OGS-20-POK-ST3	OGSU-20-POKI-ST3
Modelli uscita NPN NO	OGS-20-NSKI-ST3	OGS-20-NSK-ST3	OGSU-20-NSKI-ST3
Modelli uscita NPN NC	OGS-20-NOKI-ST3	OGS-20-NOK-ST3	OGSU-20-NOKI-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc		
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	40 g		
Classe di protezione	III bassa tensione di sicurezza		
Software	disponibile		
Dimensioni	60 x 40 x 10		

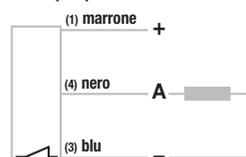
Collegamenti



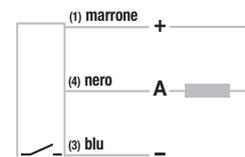
PNP (NO)



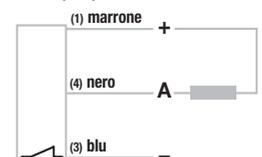
PNP (NC)



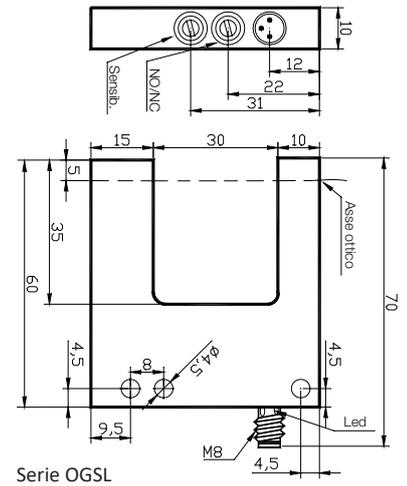
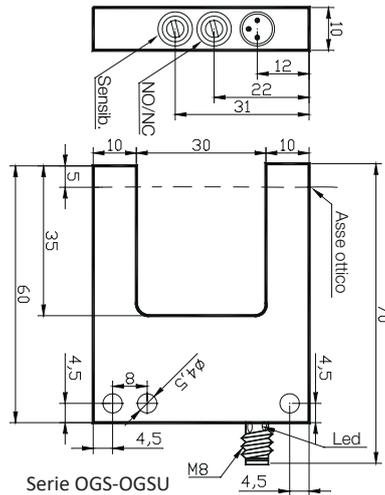
NPN (NO)



NPN (NC)



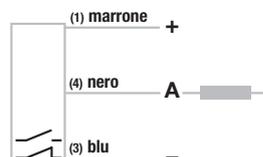
Apertura forcella	30 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



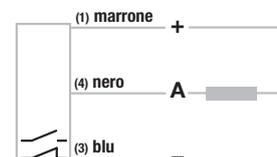
Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-30-PUKI-ST3	OGS-30-PUK-ST3	OGSU-30-PUKI-ST3	OGSL-30-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-30-NUKI-ST3	OGS-30-NUK-ST3	OGSU-30-NUKI-ST3	OGSL-30-NUK-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc			
Assorbimento	< 35 mA			< 45 mA
Caduta di tensione	< 2,5 V			
Isteresi	< 0,2 mm			
Ripetibilità	< 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				



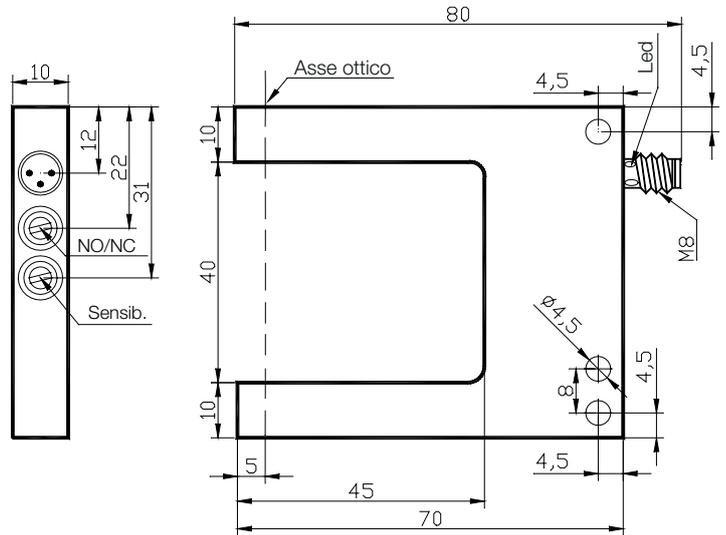
#### PNP (NO/NC)



#### NPN (NO/NC)



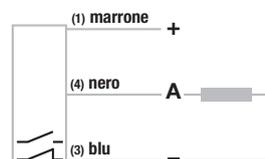
Apertura forcella	40 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



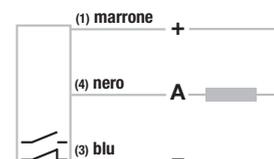
Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-40-PUKI-ST3	OGS-40-PUK-ST3	OGSU-40-PUKI-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-40-NUKI-ST3	OGS-40-NUK-ST3	OGSU-40-NUKI-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc		
Assorbimento	< 35 mA		
Caduta di tensione	< 2,5 V		
Isteresi	< 0,2 mm		
Ripetibilità	< 0,01 mm		
Deriva in temperatura	< 10%		
Temperatura 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)

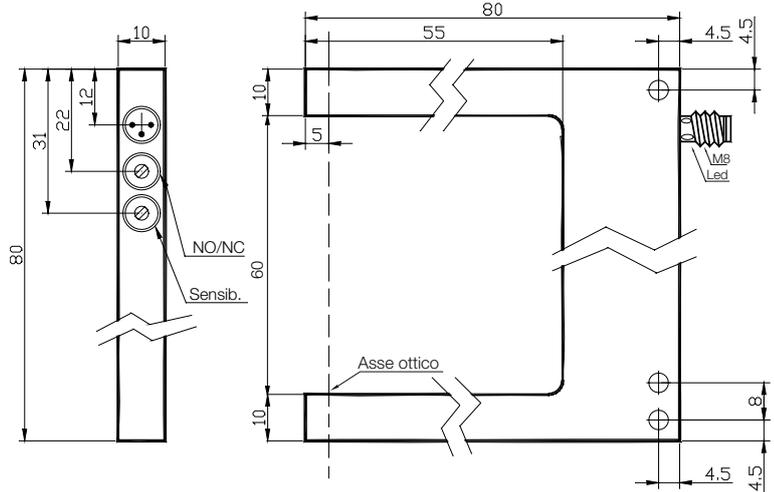


### NPN (NO/NC)





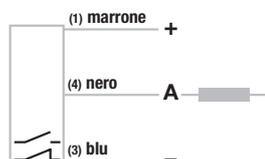
Apertura forcella	60 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



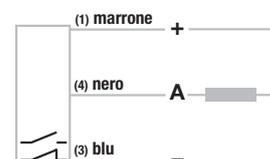
Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-60-PUKI-ST3	OGS-60-PUK-ST3	OGSU-60-PUKI-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-60-NUKI-ST3	OGS-60-NUK-ST3	OGSU-60-NUKI-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc		
Assorbimento	< 35 mA		
Caduta di tensione	< 2,5 V		
Isteresi	< 0,2 mm		
Ripetibilità	< 0,01 mm		
Deriva in temperatura	< 10%		
Temperatura 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			



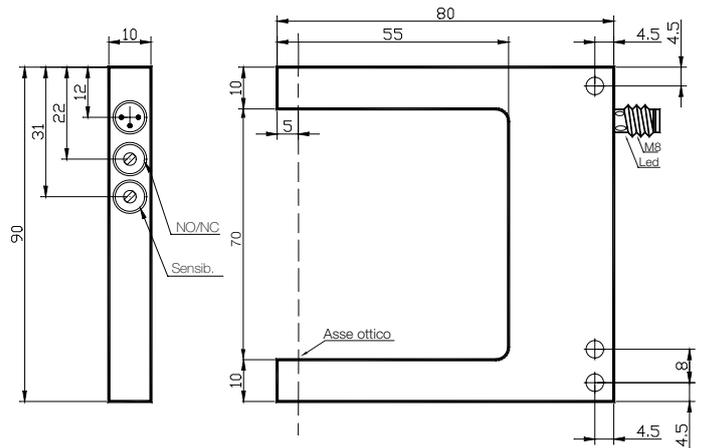
#### PNP (NO/NC)



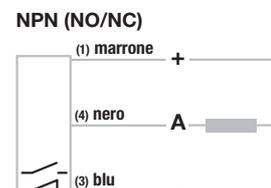
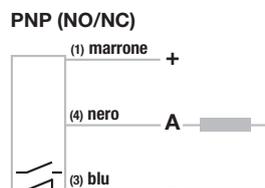
#### NPN (NO/NC)



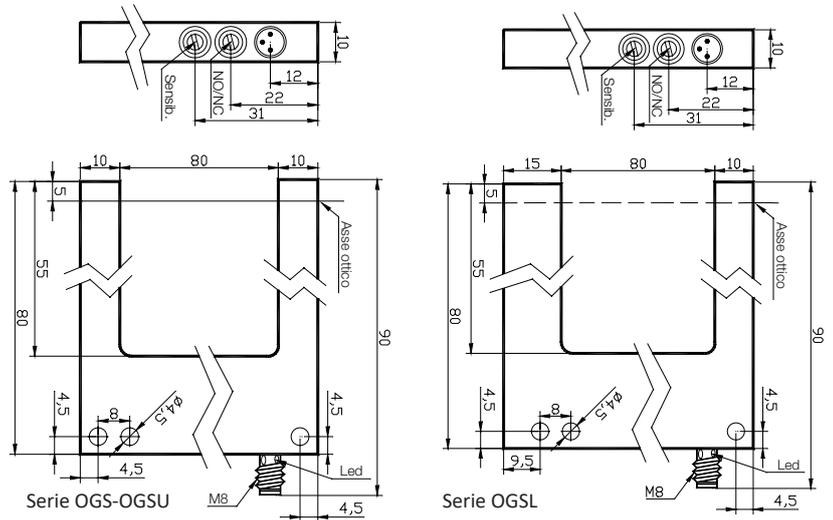
Apertura forcella	70 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



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			



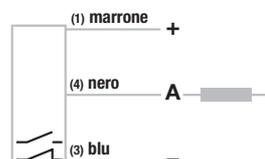
Apertura forcella	80 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



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)

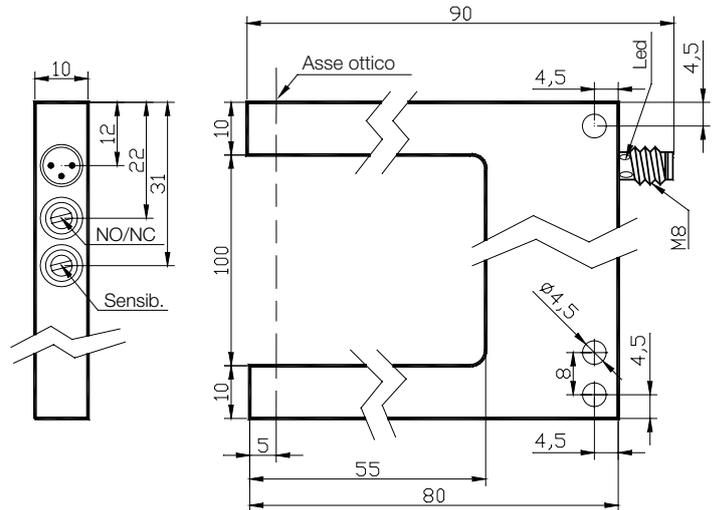
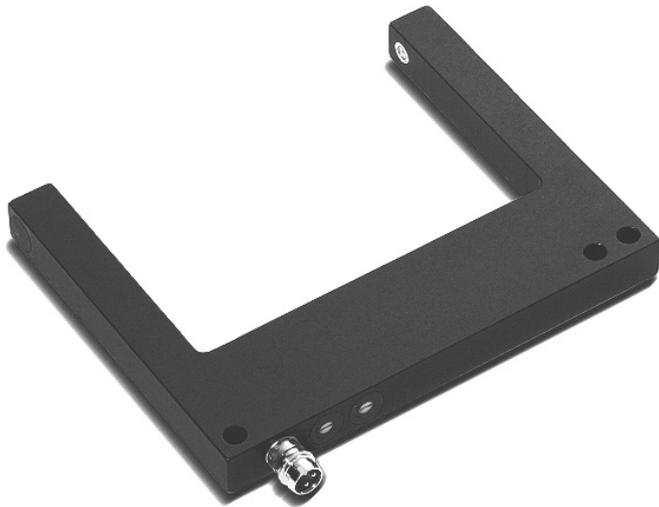


#### NPN (NO/NC)





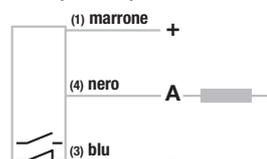
Apertura forcella	100 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



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			



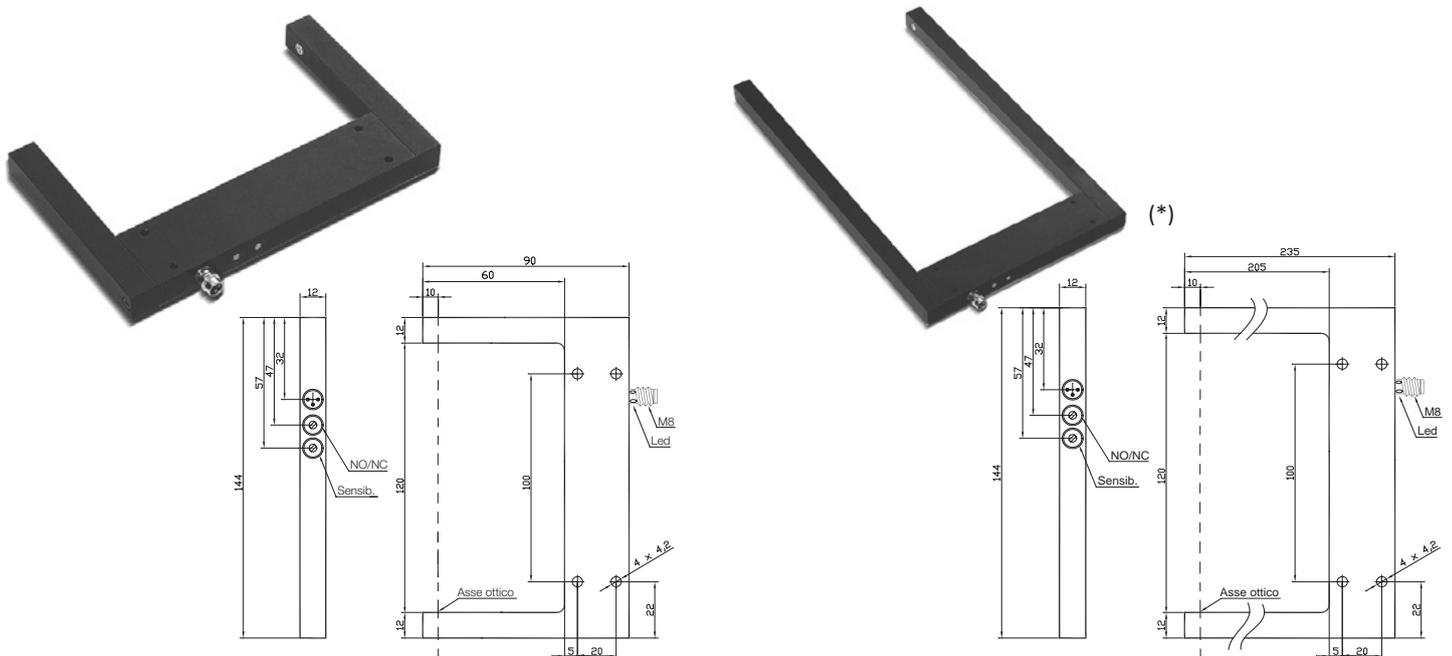
#### PNP (NO/NC)



#### NPN (NO/NC)



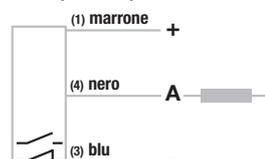
Apertura forcella	120 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



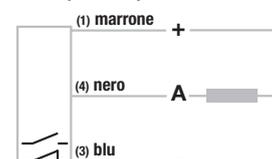
Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-120-PUKI-ST3	OGS-120-PUK-ST3	OGSL-120-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-120-NUKI-ST3	OGS-120-NUK-ST3	OGSL-120-NUK-ST3
Modelli uscita PNP NO/NC (*)	OGS-120/205-PUKI-ST3	OGS-120/205-PUK-ST3	-
Modelli uscita NPN NO/NC (*)	OGS-120/205-NUKI-ST3	OGS-120/205-NUK-ST3	-
Alimentazione	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			



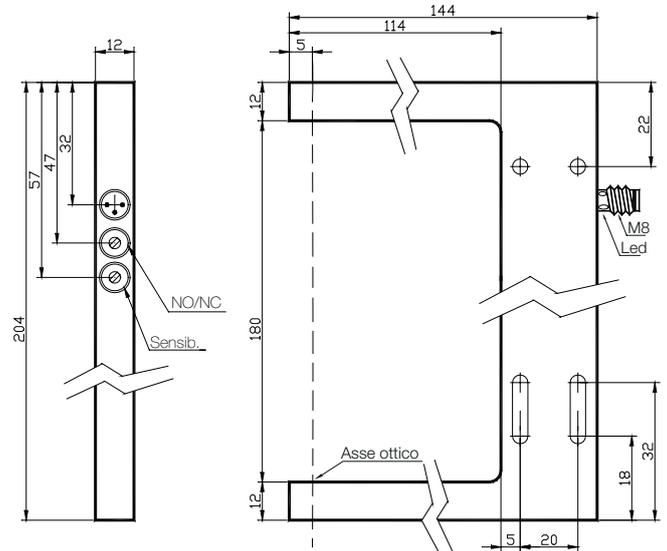
### PNP (NO/NC)



### NPN (NO/NC)



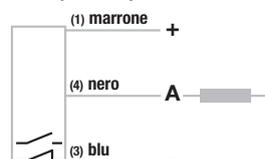
Apertura forcella	180 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



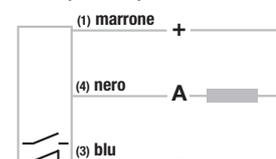
Modelli uscita PNP NO/NC	OGS-180-PUKI-ST3	OGS-180-PUK-ST3	OGSL-180-PUK-ST3
Modelli uscita NPN NO/NC	OGS-180-NUKI-ST3	OGS-180-NUK-ST3	OGSL-180-NUK-ST3
Alimentazione	10-35 Vdc		
Assorbimento	< 35 mA		< 45 mA
Caduta di tensione	< 2,5 V		
Isteresi	< 0,2 mm		
Ripetibilità	< 0,01 mm		
Deriva in temperatura	< 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			



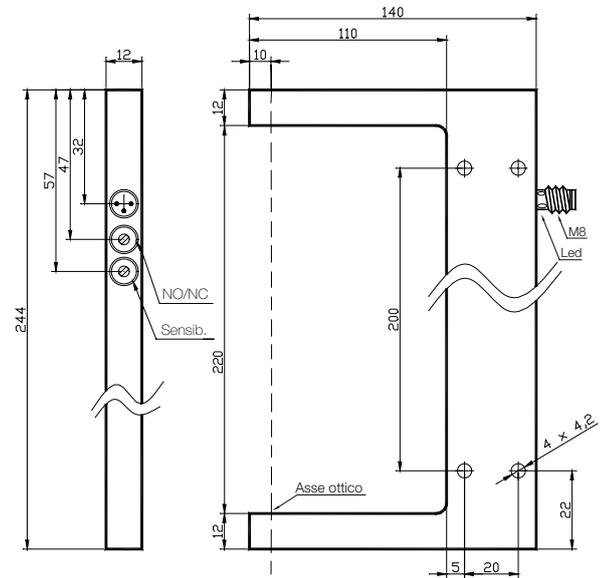
#### PNP (NO/NC)



#### NPN (NO/NC)



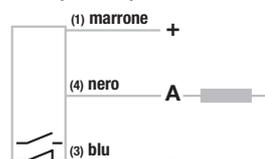
Apertura forcella	220 mm
Connessione	connettore M8
Sensibilità	regolabile



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			

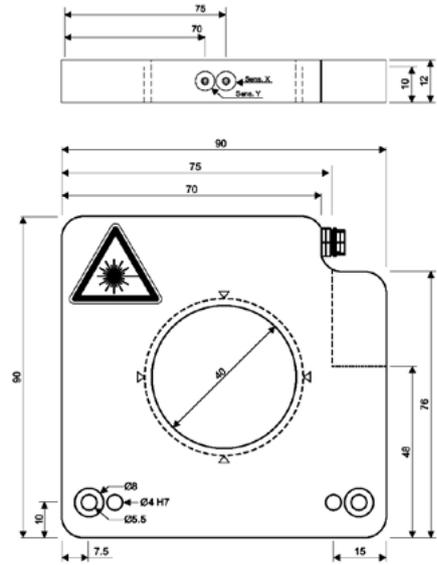
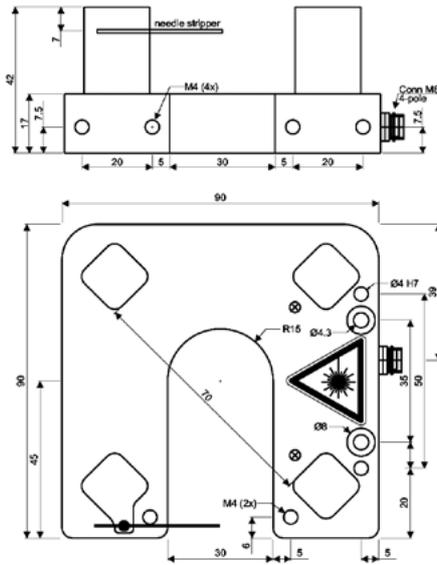


### PNP (NO/NC)



### NPN (NO/NC)





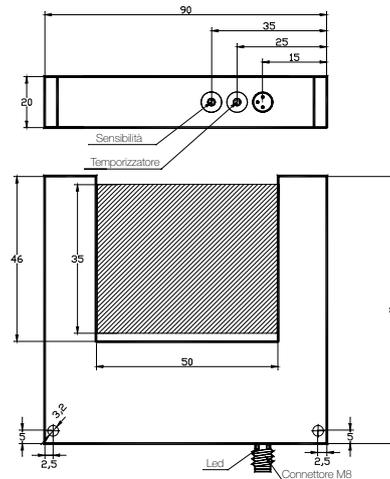
Modelli uscita 2 x PNP NO	OLZ-70-2PSK-ST3-4	OLZ-40-2PSK-ST3-4
Modelli uscita 2 x PNP NC	OLZ-70-2POK-ST3-4	OLZ-40-2POK-ST3-4
Apertura forcella	90 x 90 mm	dia. 40 mm
Connessione	connettore M8, 4 poli	
Sensibilità	regolabile	
Alimentazione	10-35 Vdc	
Assorbimento	< 80 mA	
Caduta di tensione	< 2,5 V	
Isteresi	< 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

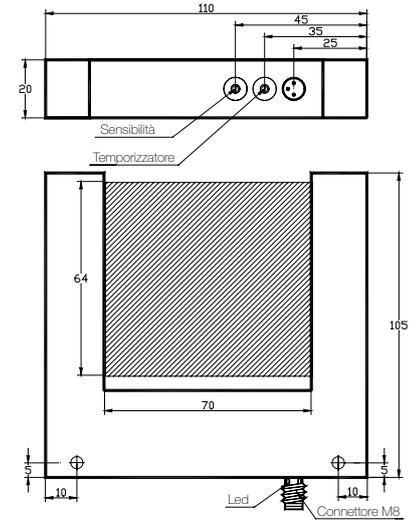




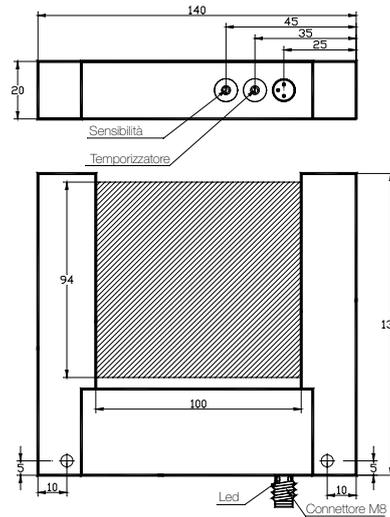
ORSH-50-PSK-ST3



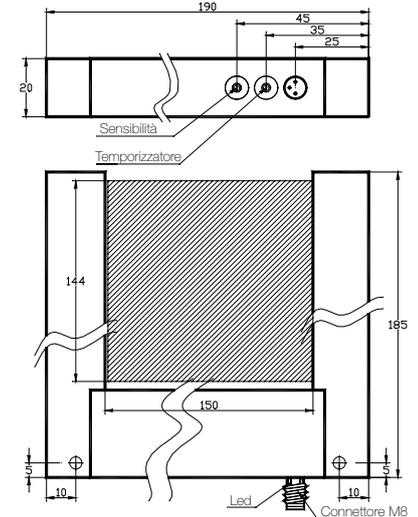
ORSH-70-PSK-ST3



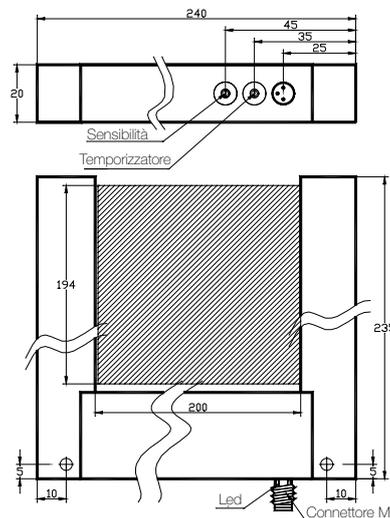
ORSH-100-PSK-ST3



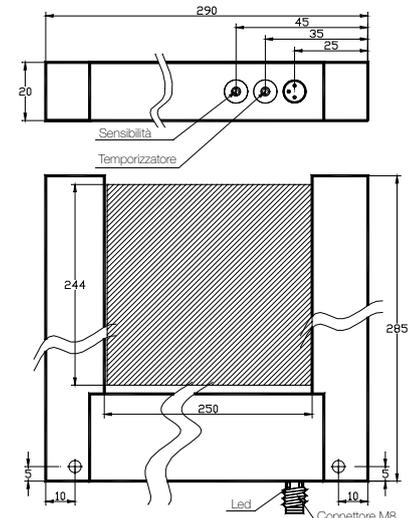
ORSH-150-PSK-ST3



ORSH-200-PSK-ST3



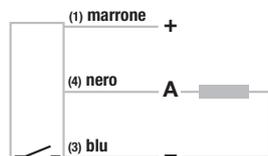
ORSH-250-PSK-ST3



Articolo	Apertura forcella	Risoluzione
ORSH-50-PSK-ST3	50 mm	0,5 mm
ORSH-70-PSK-ST3	70 mm	1 mm
ORSH-100-PSK-ST3	100 mm	2 mm
ORSH-150-PSK-ST3	150 mm	3 mm
ORSH-200-PSK-ST3	200 mm	3,5 mm
ORSH-250-PSK-ST3	250 mm	4 mm

Dati tecnici	
Sensibilità	regolabile
Uscita	PNP NO
Funzionamento	commutazione statica/dinamica
Alimentazione	24 Vdc +/- 20 %
Assorbimento	< 70 mA
Caduta di tensione	< 2,5 V
Tempo di risposta	regolabile da 0...150 ms
Ripetibilità	< 0,1 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	< 10 klx
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito
Frequenza max.	5 kHz
Connessione	connettore M8, 3 poli
Collegamento	

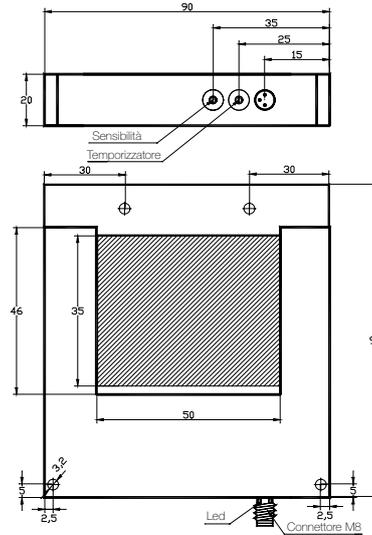
**PNP (NO)**



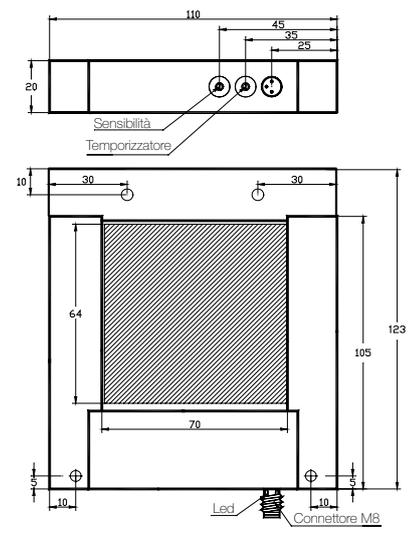
Ed. 01/22 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso



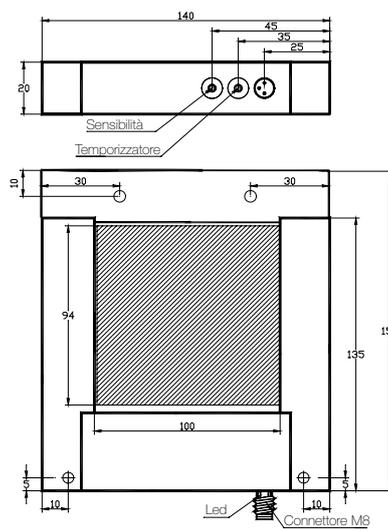
ORSHT-50-PSK-ST3



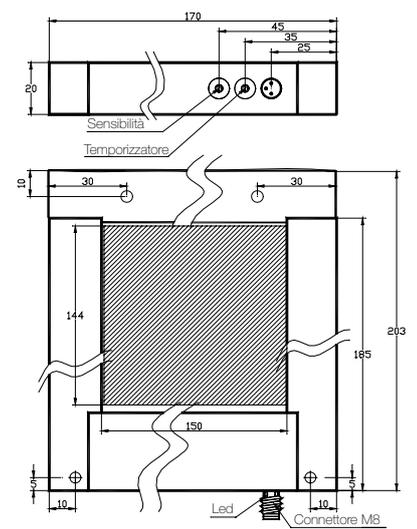
ORSHT-70-PSK-ST3



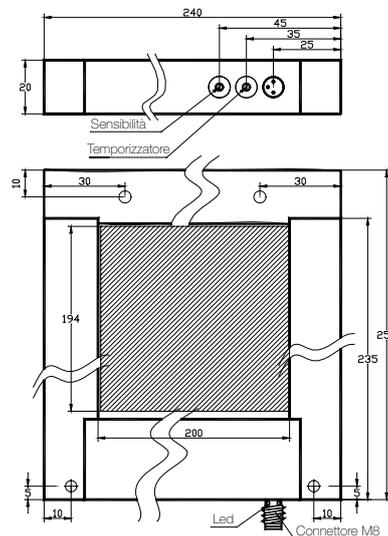
ORSHT-100-PSK-ST3



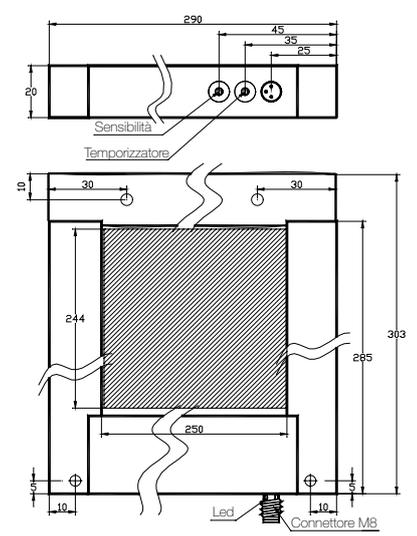
ORSHT-150-PSK-ST3



ORSHT-200-PSK-ST3



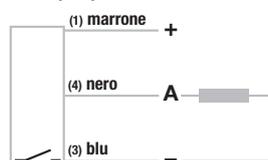
ORSHT-250-PSK-ST3



Articolo	Apertura forcella	Risoluzione
ORSHT-50-PSK-ST3	50 mm	0,5 mm
ORSHT-70-PSK-ST3	70 mm	1 mm
ORSHT-100-PSK-ST3	100 mm	2 mm
ORSHT-150-PSK-ST3	150 mm	3 mm
ORSHT-200-PSK-ST3	200 mm	3,5 mm
ORSHT-250-PSK-ST3	250 mm	4 mm

Dati tecnici	
Sensibilità	regolabile
Uscita	PNP NO
Funzionamento	commutazione statica/dinamica
Alimentazione	24 Vdc +/- 20 %
Assorbimento	< 70 mA
Caduta di tensione	< 2,5 V
Tempo di risposta	regolabile da 0...150 ms
Ripetibilità	< 0,1 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	< 10 klx
Corrente di carico max.	200 mA / protetto al cortocircuito
Frequenza max.	5 kHz
Connessione	connettore M8, 3 poli
Collegamento	

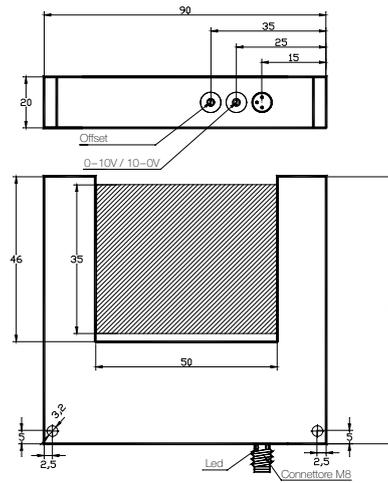
**PNP (NO)**



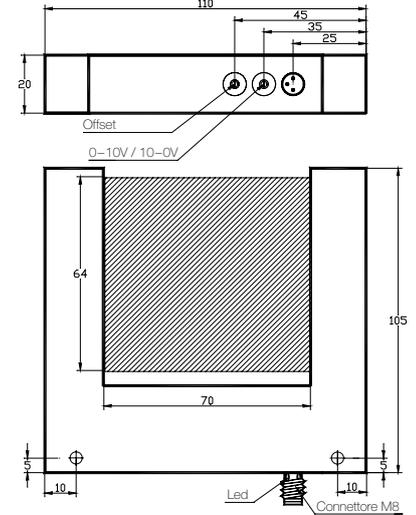
Ed. 01/22 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso



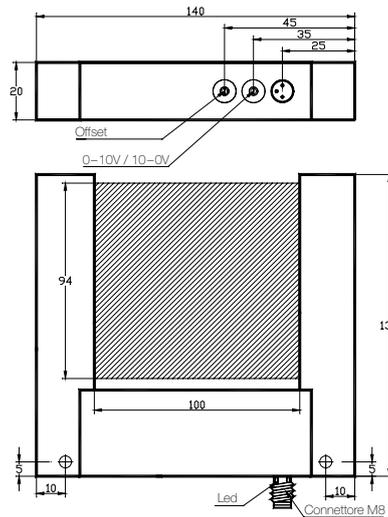
ORSH-50-AV-ST3



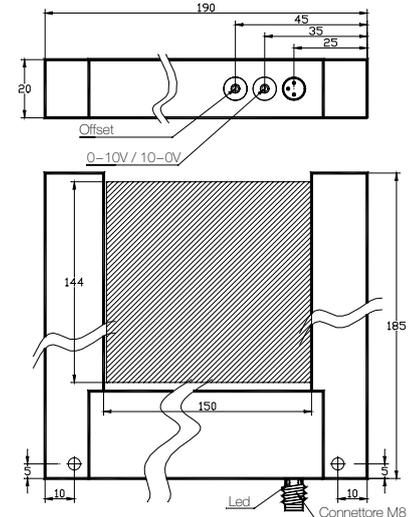
ORSH-70-AV-ST3



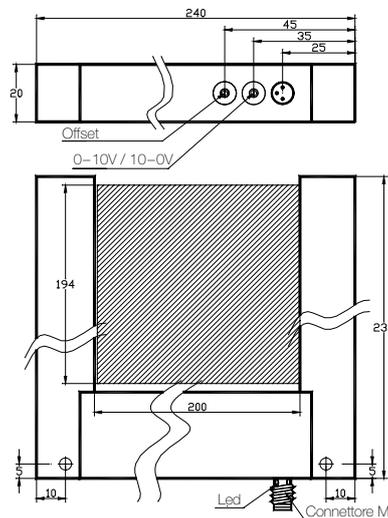
ORSH-100-AV-ST3



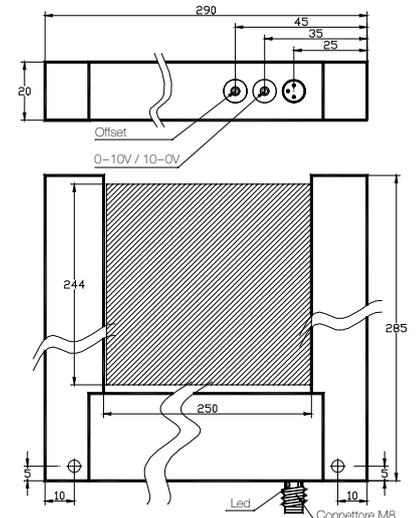
ORSH-150-AV-ST3



ORSH-200-AV-ST3



ORSH-250-AV-ST3



Articolo	Apertura forcella	Risoluzione
ORSH-50-AV-ST3	50 mm	0,5 mm
ORSH-70-AV-ST3	70 mm	1 mm
ORSH-100-AV-ST3	100 mm	2 mm
ORSH-150-AV-ST3	150 mm	3 mm
ORSH-200-AV-ST3	200 mm	3,5 mm
ORSH-250-AV-ST3	250 mm	4 mm

Dati tecnici	
Sensibilità	regolabile
Uscita	0-10 V / 10-0 V, invers. permessa
Funzionamento	analogico
Alimentazione	24 Vdc +/- 20 %
Assorbimento	< 70 mA
Caduta di tensione	< 2,5 V
Regolazione offset	9-11 V / 0-1 V
Ripetibilità	< 0,1 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	< 10 klx
Corrente di carico max.	10 mA / protetto al cortocircuito
Frequenza max.	1 kHz
Connessione	connettore M8, 3 poli

**Analogica**



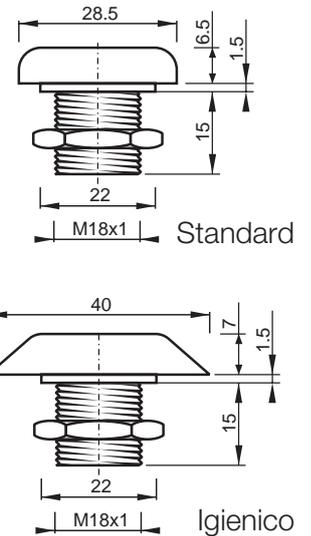
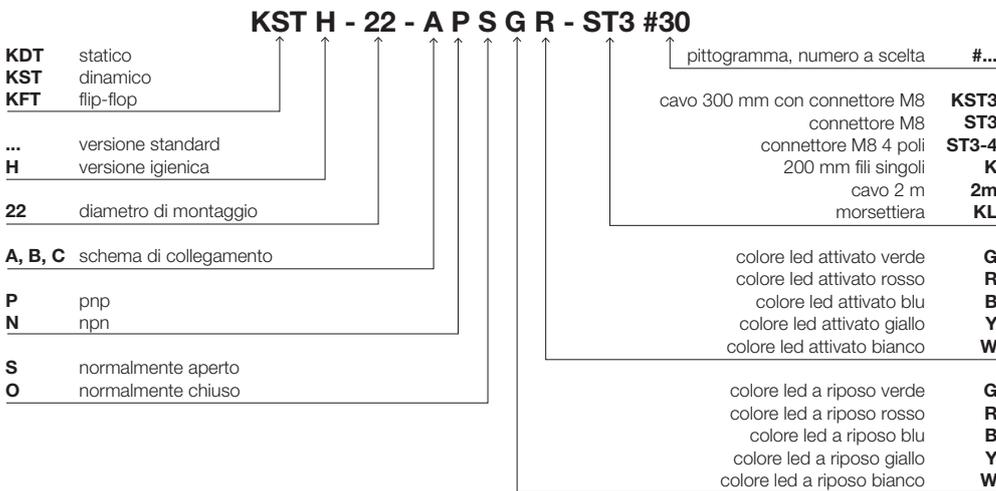
**Collegamento**

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

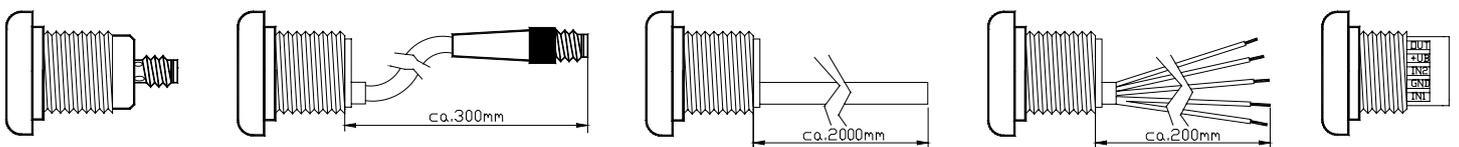
## Statico / Dinamico / Flip-Flop

Dimensione	ø 22 mm		
Collegamenti (Schema)	3 poli (A)	4 poli (B)	5 poli (C)
Led attivati esternamente	0	1	2

Tipologia pulsante touch	Statico	Dinamico	Flip-flop
Alimentazione		14 - 30 Vdc	
Assorbimento		< 30 mA	
Corrente massima di carico		400 mA	
Tensione di funzionamento ausiliare		> 7 Vdc	
Corrente di ingresso ausiliare		0,5 mA / 30 Vdc	
Materiale finestra frontale		policarbonato	
Temperatura ambiente		-40° C ... +60° C	
Classe di protezione frontale		IP69K	
Classe di protezione posteriore		IP67	
Resistenza all'impatto		IK08	
Protezione dal cortocircuito		sì	
Materiale custodia	acciaio inox 1.4305		
Durata impulso	permanente	300 ms	
Modello	vedi composizione codice del modello		



### Conessioni



### Collegamenti

#### In condizioni di riposo:

- il circuito LED1 è alimentato attraverso il contatto NC
- il circuito LED2 non è alimentato, il contatto è NO

#### A pulsante attivato:

- il circuito LED1 non viene alimentato NC si apre
- il circuito LED2 è attivato, il contatto NO si è chiuso

#### In qualunque condizione del pulsante, a riposo o attivato:

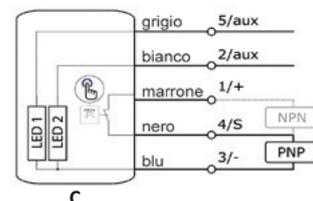
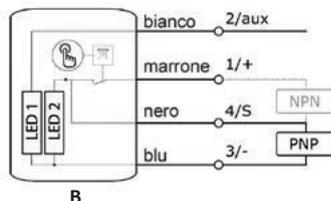
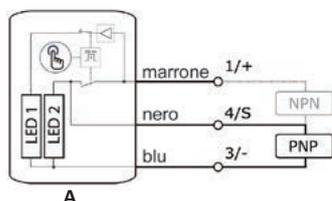
- il circuito LED1 è alimentato dall'esterno ed il suo colore dovrà essere indicato nella sigla al primo posto (per rosso comandato dall'esterno+verde, si scriverà RG)

#### A pulsante attivato:

- il circuito LED2 sarà alimentato attraverso il contatto NO e nella sigla il colore del LED2 sarà al secondo posto
- Se il LED2 deve rimanere spento, mettere una x al secondo posto (LED1 rosso comandato dall'esterno+LED2 spento all'azionamento del pulsante scrivere Rx)

#### In qualunque condizione del pulsante, a riposo o attivato:

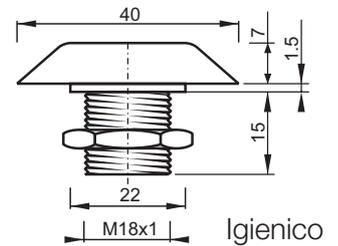
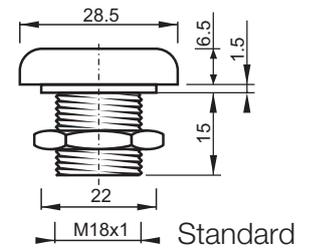
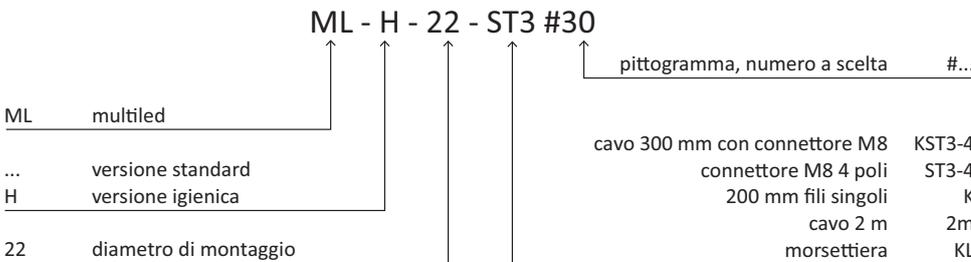
- l'accensione del LED1 è comandata dall'esterno attraverso il filo grigio o morsetto n. 5
- l'accensione del LED2 è comandata dall'esterno attraverso il filo bianco o morsetto n. 2
- i colori dei led saranno indicati nella sigla come LED1-LED2
- con questo tipo di schema non è possibile utilizzare il connettore M8



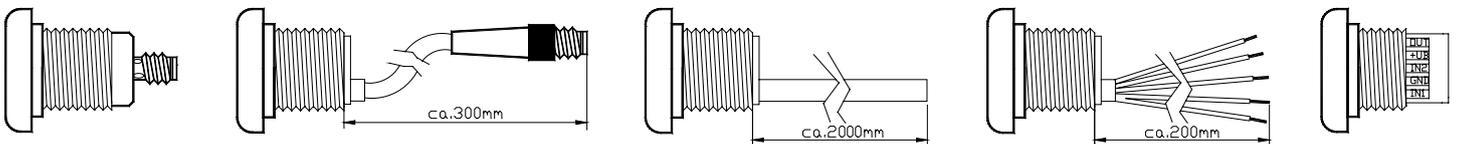


Dimensione	∅ 22 mm
Collegamenti	4 poli
Colori	rosso, verde, blu, giallo, magenta, turchese, bianco

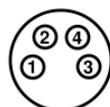
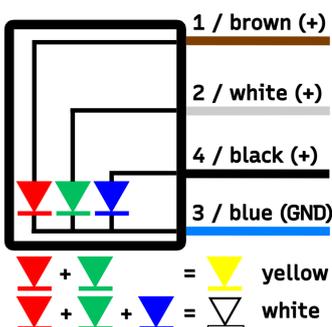
Alimentazione	14 - 30 Vdc
Assorbimento	~ 11 mA per colore
Caduta di tensione rosso	~ 8 V
Caduta di tensione verde	~ 14 V
Caduta di tensione blu	~ 13 V
Materiale finestra frontale	policarbonato
Temperatura ambiente	-40° C ... +60° C
Classe di protezione frontale	IP69K
Classe di protezione posteriore	IP67
Resistenza all'impatto	IK08
Materiale custodia	acciaio inox 1.4305



## Connessioni



## Collegamenti



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

REV. 28/06/2023



#1



#2



#3



#4



#5



#6



#7



#8



#9



#10



#16



#17



#18



#19



#20



#11



#12



#13



#14



#15



#21



#22



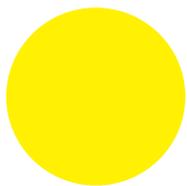
#23



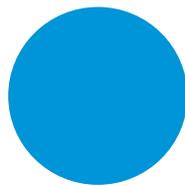
#24



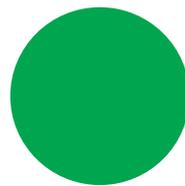
#25



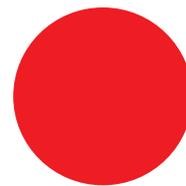
#26



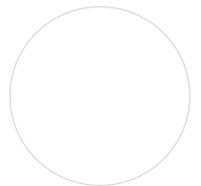
#27



#28



#29



#30

Le barre di illuminazione a LED della serie MB sono di costruzione robusta ed hanno eccezionali caratteristiche tecniche.

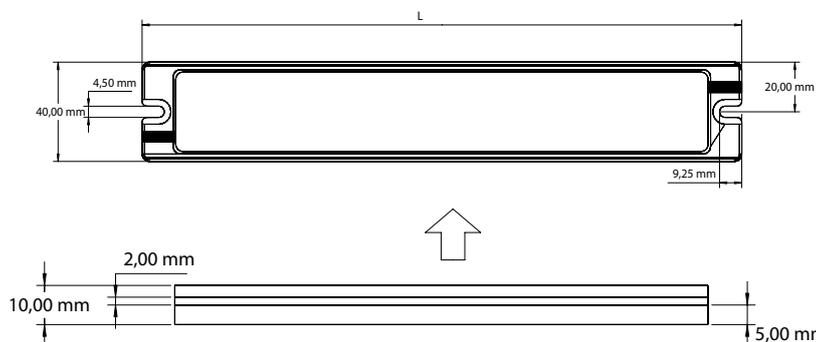
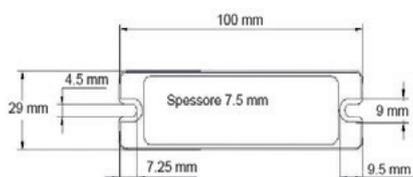
L'elevato numero di LED incorporati produce una omogenea emissione di luce e allo stesso tempo impedisce la formazione di ombre multiple.

L'ingresso PWM consente la regolazione della luminosità e la commutazione della lampada.

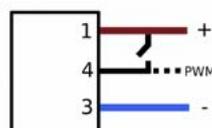
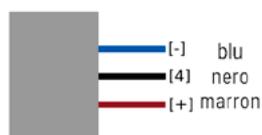


Modelli cavo 3m	MB-100-W-3M	MB-250-W-3M	MB-480-W-3M	MB-700-W-3M	MB-910-W-3M
Modelli connettore M12, 3 poli	MB-100-W-KST4	MB-250-W-KST4	MB-480-W-KST4	MB-700-W-KST4	MB-910-W-KST4
Dimensioni area illuminante in mm	80 x 25	222 x 32	452 x 32	672 x 32	882 x 32
Dimensioni in mm	100 x 29 x 7,5	250 x 40 x 10	480 x 40 x 10	700 x 40 x 10	910 x 40 x 10
Alimentazione	24 VDC +/-10%				
Temperatura colore	bianco 5000K				
Indice di resa cromatica	(CRI) 85				
Lux a 1m di distanza	200	675	1170	1665	2165
Shock - vibrazioni	30 g - 10-55Hz - 1mm				
Protezione inversione di polarità	sì				
Temperatura di lavoro	-25°...+50°C				
Materiale custodia	alluminio anodizzato argento				
Materiale copertura	perspex				
PWM input	24Vdc fino a 15kHz				
Grado di protezione	IP67				
Kit di montaggio	a richiesta				
Classe di sicurezza	III bassa tensione di sicurezza				

## Dimensioni



## Collegamenti



## Accessori



**MB-BEF**  
Set staffe angolari per inclinare la lampada, in alluminio e viti in acciaio inox



**MB-MAG**  
Kit supporti magnetici Ø 20 mm, magneti doppiamente nichelato e viti in acciaio inox



**MB-NUT**  
Kit di due dadi zincati M4 a fessura da 8 mm, fissaggio in un ITEM o simile, viti in acciaio inox



**MB-DIM**  
Modulo di regolazione e commutazione, infinitamente variabile, on-off, IP67



**MB-NET1**  
Alimentatore per MB-250, 480 e 700 compreso accoppiamento cablato M12. Rispettare lo schema di collegamento, max. 1,7A



**MB-NET2**  
Alimentatore per montaggio su guida per tutta la serie MB. Rispettare l'assegnazione del collegamento allegato, max. 2A

Le barre di segnalazione a LED della serie MB sono di costruzione robusta ed hanno eccezionali caratteristiche tecniche. Esse vengono applicate per segnalare lo stato della produzione o situazioni di allarme.

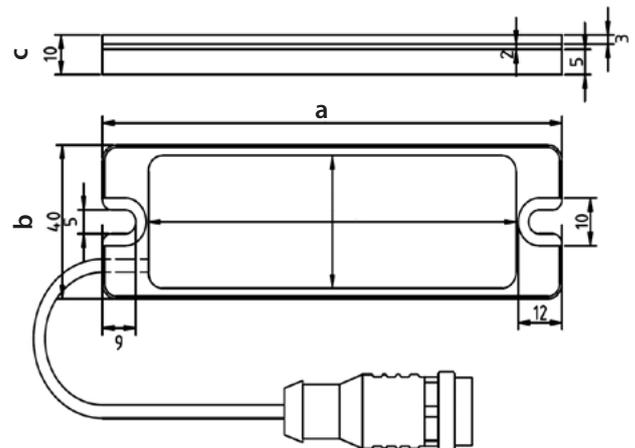
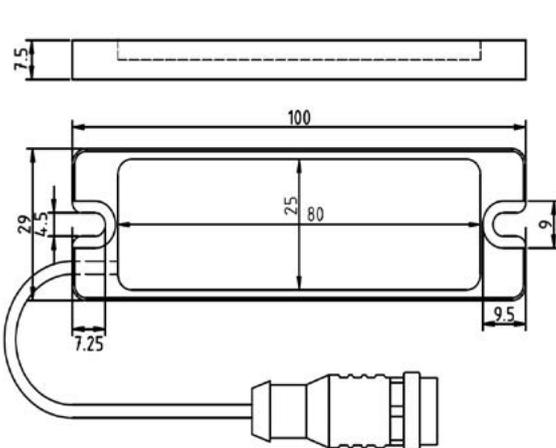
L'elevato numero di LED incorporati produce una omogenea emissione di luce e allo stesso tempo impedisce la formazione di ombre multiple. L'ingresso PWM consente la regolazione della luminosità e la commutazione della lampada.



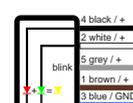
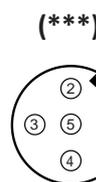
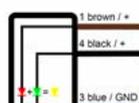
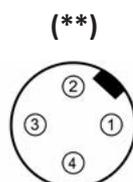
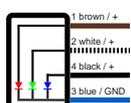
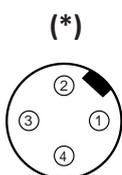
**RGB**  
**RGG**

Modelli connettore M12, 4 p Collegamenti (*)	-	MB-250-RGB-KST4	MB-480-RGB-KST4	MB-700-RGB-KST4	MB-910-RGB-KST4
Modelli connettore M12, 4 p Collegamenti (**)		MB-250-RGG-KST4	MB-480-RGG-KST4	-	-
Modelli connettore M12, 5 p Collegamenti (***)	MBC-100-RGG-KST4-5	MBC-250-RGG-KST4-5	MBC-480-RGG-KST4-5	-	-
Area illuminante in mm	80 x 25	222 x 32	452 x 32	672 x 32	882 x 32
Dimensioni in mm (a x b x c)	100 x 29 x 7,5	250 x 40 x 10	480 x 40 x 10	700 x 40 x 10	910 x 40 x 10
Alimentazione	24 VDC +/-10%				
Consumo a 24Vdc	110mA	300mA	600mA	900mA	1200mA
Potenza in ingresso	2,7 W	10,8 W	21,6 W	32,4 W	43,2 W
Colori	RGB rosso, verde, blu - RGG rosso, verde, giallo				
Peso	180 g	340 g	680 g	700 g	730 g
Shock - vibrazioni	30 g - 10-55Hz - 1mm				
Protezione inversione polarità	sì				
Temperatura di lavoro	-25°...+50°C				
Materiale custodia	alluminio anodizzato argento				
Grado di protezione	IP67				
Kit di montaggio	a richiesta				
Classe di sicurezza	III bassa tensione di sicurezza				

## Dimensioni



## Collegamenti



# SENSORmATIC

SPECIALIST&SOLUTIONS



Sensormatic srl - Via della Beverara 13 - 40131 Bologna - Italia  
Tel. +39 051 63 53 511 - [smbox@sensormatic.it](mailto:smbox@sensormatic.it) - [www.sensormatic.it](http://www.sensormatic.it)