



- Rilevamento affidabile di vetro e materiale trasparente, ideale per il montaggio a filo su robot
- Sistema ottico unico che permette un rilevamento stabile di deformazioni o vetro inclinato
- Fotosensori amplificati ultrasottili (solo 4mm)
- Fori a testa svasata per viti M3 per installazioni a filo su organi di presa dei robots

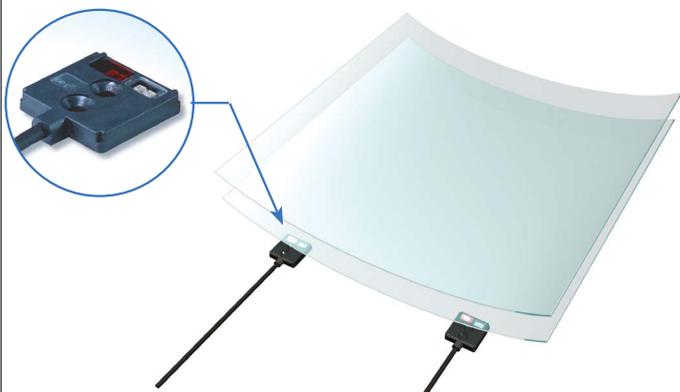
■ Modelli

Metodo di rilevamento	Distanza di rilevamento	Modelli NPN - PNP	Modo operativo	Uscita
Riflessione diretta	20mm	ASG-S20R - ASG-S20RPN ASG-S20RV - ASG-S20RVPN	Light-ON	Open collector
A triangolazione	3~15mm	ASG-Z15R - ASG-Z15RPN ASG-Z15RV - ASG-Z15RVPN		

Versione "V" con trimmer di regolazione sensibilità montato sul cavo.

■ Esempi di applicazioni

Fotosensore per montaggio su organi di presa dei robots. Sottile solo 4 mm e adatto al montaggio a filo su robot per il rilevamento della presenza di cristallo liquido.



Sistema ottico che utilizza due emettitori a LED rossi per rilevamento affidabile di vetri inclinati o deformati.

Differenze tra ASG-S20R e ASG-Z15R

ASG-S20R è un sensore a riflessione diretta con un ampio campo di attivazione.

Per il rilevamento di vetro deformato occorre una distanza di rilevamento massima di 25mm.

ASG-Z15R è un sensore a triangolazione con un ampio campo di attivazione.

Per il rilevamento di vetro deformato occorre una distanza di rilevamento massima di 18mm.

Il sensore non si attiva se è a contatto con vetro trasparente.

Dati tecnici

Modello	NPN	ASG-S20R	ASG-S20RV	ASG-Z15R	ASG-Z15RV
	PNP	ASG-S20RPN	ASG-S20RVPN	ASG-Z15RPN	ASG-Z15RVPN
Metodo rilevamento a riflessione	Diretta per rilevamento vetro		Triangolazione per rilevamento vetro		
Target	Vetro trasparente				
Distanza di rilevamento	Vetro trasparente 20mm max. Max. 25mm (*)		Vetro trasparente 3-15mm max. Max. 18mm (*)		
Alimentazione	12-24VDC +/-10% / Ondulazione residua 10% max.				
Autoconsumo max. NPN	25mA	30mA		25mA	30mA
Autoconsumo max. PNP	30mA	30mA		30mA	30mA
Uscita PNP	Open collector NPN, 50mA (30VDC)max.				
Uscita NPN	Open collector PNP, 50mA (30VDC)max.				
Modo operativo	Light-ON				
Tempo di risposta	0.5ms max.				
Emettitore	2 LED rossi				
LED indicatore	Arancione (operatività)				
Potenziometro di regolaz.	-	Si	-	-	Si
Protezione c.c. NPN	Compresa				
Protezione c.c. PNP	Compresa	-	Compresa	-	-
Collegamento	Cavo 2m (Dia. esterno 2.7mm, 0.15mm ² , 3 fili)				
Peso	~ 30 gr.				
Accessori	Manuale operativo				

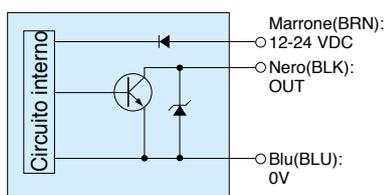
(*) La distanza massima significa quella fino al punto più lontano del vetro trasparente inclinato. Questo sensore non ha la regolazione della sensibilità e deve essere usato senza oggetti che interferiscano nell'area di rilevamento.

Caratteristiche ambientali

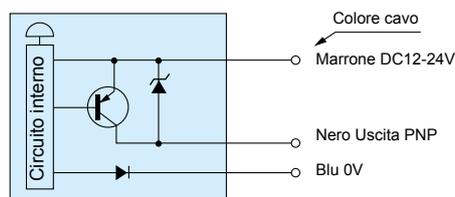
Luce	5.000 lx max.
Temperatura	-10 ÷ +55 °C (senza brina)
Umidità	35+85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP40
Vibrazioni	10-55Hz / 1.5mm ampl. / 2h ognuna in 3 direzioni

Schemi di collegamento

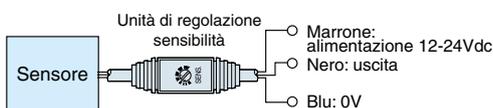
Uscita NPN



Uscita PNP

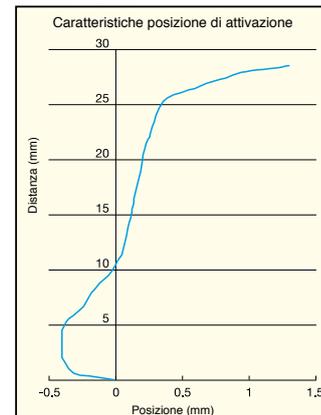


Il transistor di uscita si spegne in caso di corto circuito o sovraccarico. Controllare il carico e riaccendere.

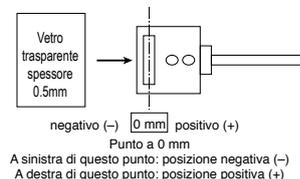
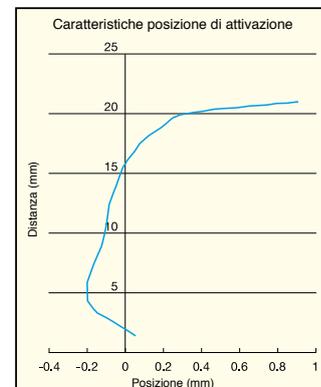


Curve di attivazione

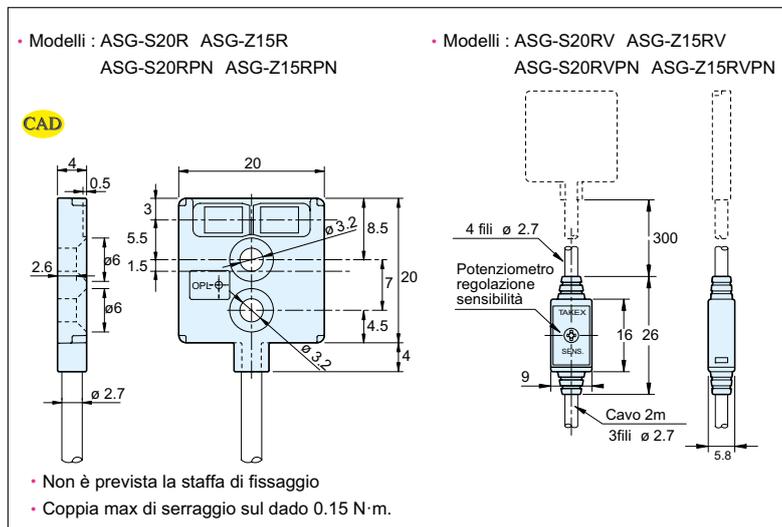
ASG-S20R



ASG-Z15R



Dimensioni (in mm)



Ed. 06/24 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso