



- Non necessario allineamento luce
- Ideale per il controllo del posizionamento di elevatori in magazzini automatici
- Versione IP67 con custodia in metallo e resistente all'acqua, per ambienti avversi (AS-U30M)

## ■ Caratteristiche

Modello		PU5	PU10	AS-U20(D)	AS-U25(D)	AS-U30(D)	
Prestazioni	Metodo rilevamento	A sbarramento (forcella)					
	Distanza di rilevamento	5 mm fissi	10 mm fissi	19 mm fissi	25 mm fissi	30 mm fissi	
	Minimo oggetto	Ø 1mm (min.) opaco			Ø 2 mm (min.) opaco		Ø 5mm (min.) opaco
	Alimentazione	12-24V DC ±10% / Ripple 10% max.					
	Autoconsumo	20mA max.	45mA max.	25mA max.		35mA max.	
	Uscita	NPN open collector, 100 mA (30 VDC) max.	In corrente NPN, 75 mA (48 VDC) Uscita in tensione Impedenza: 4.7 kΩ	NPN open collector*1 100 mA (30 VDC) max.			
	Modo operativo	Light-ON/Dark-ON (2 uscite)			Light-ON (Dark-ON)		
Tempo di risposta	200µs max.	50µs max.	0.35ms max.		0.5ms max.		
Caratteristiche	Emittitore (lungh. onda)	Infrarosso LED (910 nm)	Infrarosso LED (890 nm)	LED rosso (700nm)		LED rosso (950nm)	
	Indicatore	Ricezione luce (LED rosso)		Operatività (LED rosso) Stabilità (LED verde)		Operatività (LED rosso)	
	Protez. cortocircuito	—————			Compreso		
	Materiale	Custodia	Policarbonato	Policarbonato	ABS resistente alla temperatura		ABS
		Lenti	Policarbonato	Acrilico			
	Collegamento	Uscita cavo (diametro esterno 5 x 3) 0.14 sq., 4 fili, 1 m	Uscita cavo (diametro esterno 6.2) 0.3 sq., 4 fili, 3 m	Uscita cavo (dimensioni esterne: dia. 4) 0.2 sq., 3 fili, 2 m		Uscita cavo (dia. esterno 4.2) 0.3 sq., 3 fili, 2 m	
	Peso	Circa 40g	Circa 220g	Circa 55g	Circa 60g	Circa 140g	
Note	*1 La serie AS è disponibile anche con uscita PNP						

## ■ Caratteristiche ambientali

Temperatura	Serie AS: -25 ÷ +55 °C (senza brina) Serie PU: -10 ÷ +55 °C
Umidità	35÷85%RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP67 IP40 (solo per PU10)
Vibrazioni	10-55Hz / 1.5mm ampl. / 2h ognuna in 3 direzioni
Shock	500 m/s <sup>2</sup> / 3 volte ognuna in 3 direzioni
Isolamento	500 VDC, 20 MΩ o maggiore

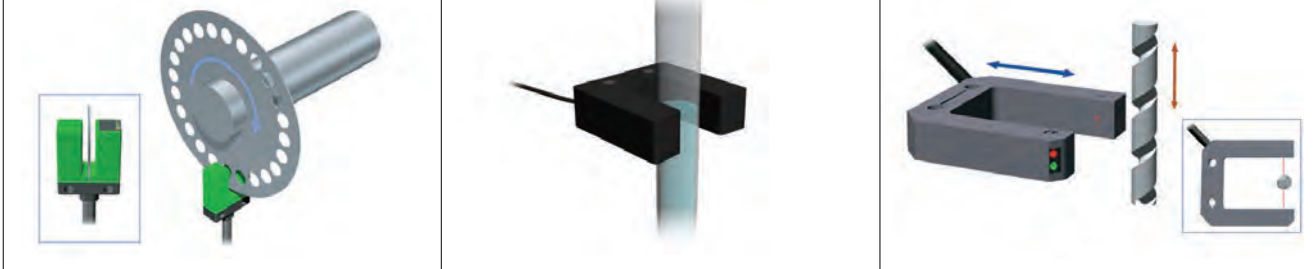
## • Alimentatori collegabili

Serie PS  
Alta potenza di 200 mA a 12 VDC  
(Standard) PS3N e PS3N-SR  
(Multifunzione) PS3F e PS3F-SR

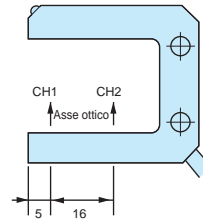


## Esempi di applicazioni

- Posizionamento su: macchine formatrici, motori passo passo, ecc.
- Rilevamento presenza liquidi, polveri, etc.
- Allineamento dell'asse ottico non necessario con il sensore a forcella.



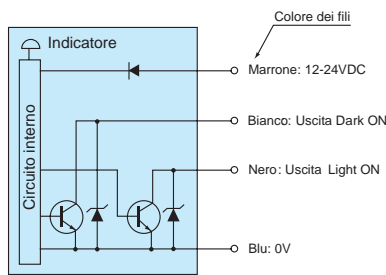
- Versione a due canali disponibile a richiesta:  
Modello AS-U25-2 (Light-ON)  
Modello AS-U25D-2 (Dark-ON)



## Schemi di collegamento

NPN

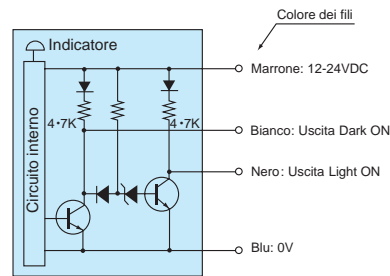
PU5



Isolare ogni filo non usato

Uscita in corrente / Uscita in tensione

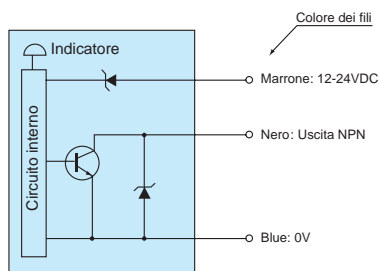
PU10



Isolare ogni filo non usato

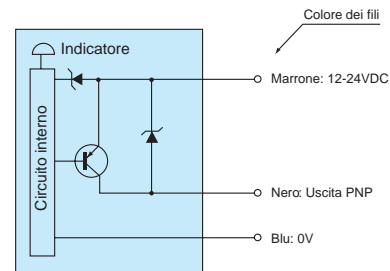
NPN

AS-U20  
AS-U20D  
AS-U25  
AS-U25D  
AS-U30  
AS-U30D



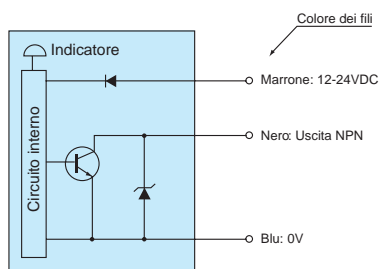
PNP

AS-U20PN  
AS-U20DPN  
AS-U25PN  
AS-U25DPN  
AS-U30PN  
AS-U30DPN



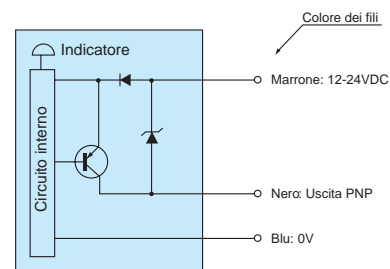
NPN

AS-U30M



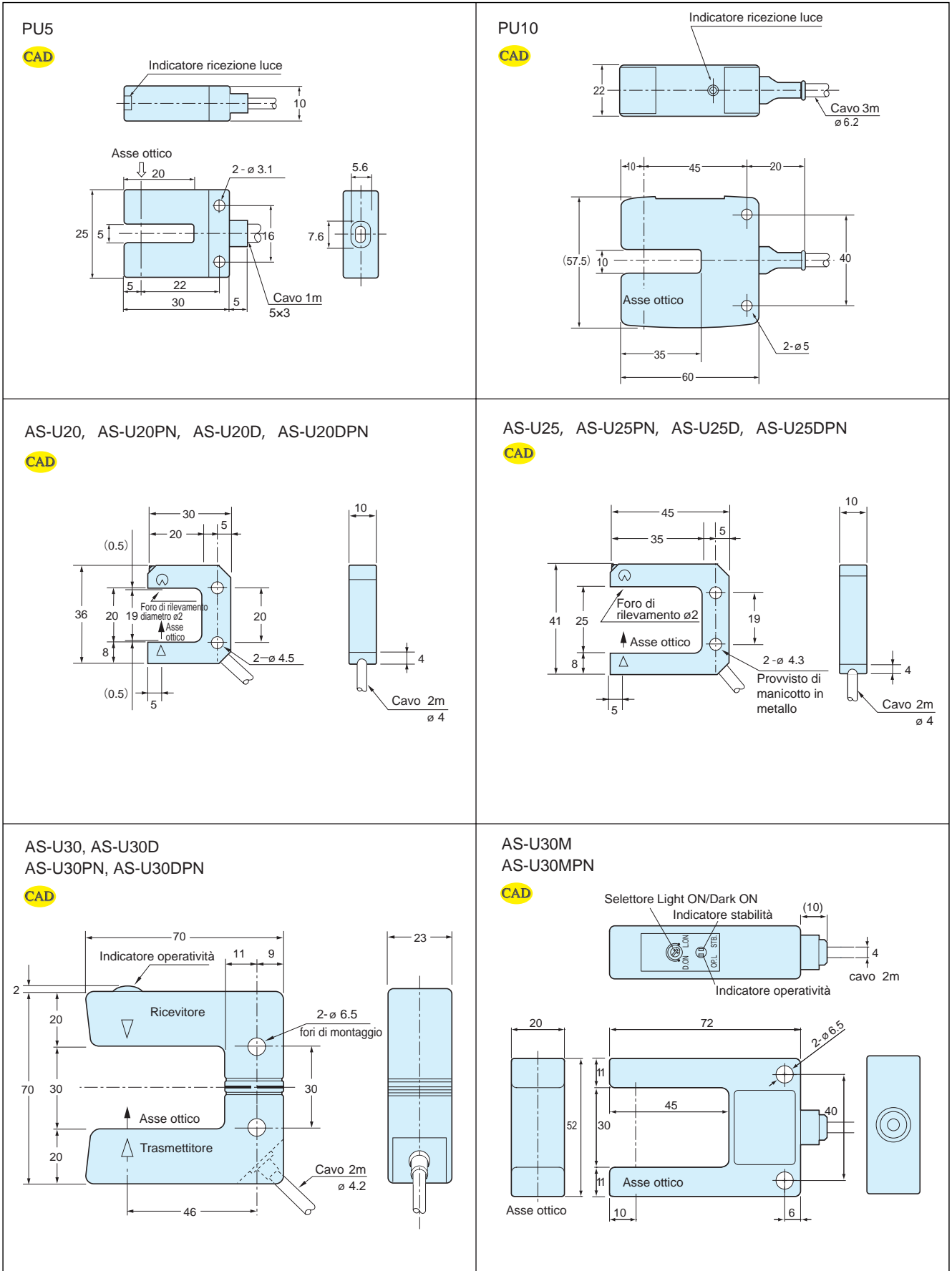
PNP

AS-U30MPN



# PU - AS

## ■ Dimensioni (in mm)



Ed. 06/21 - Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso