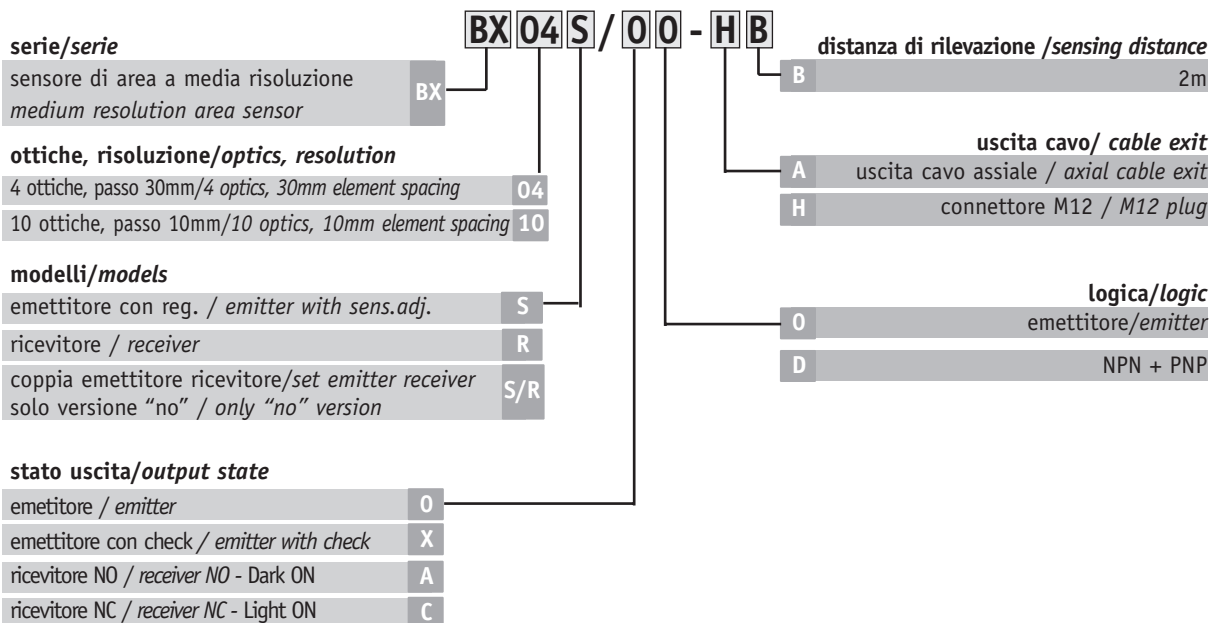




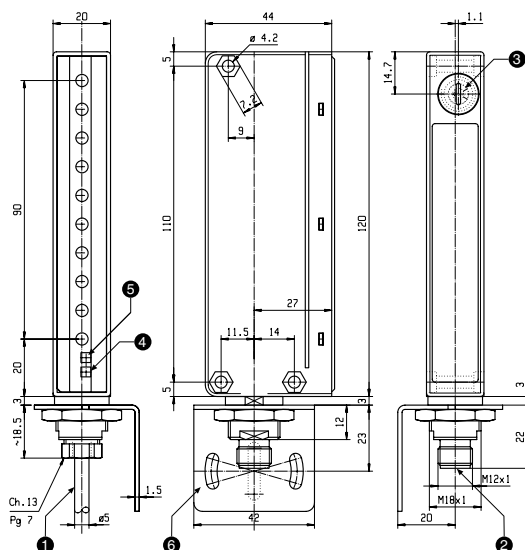
- Emettitori con controllo di potenza e check
- Controllo di aree fino a 90mm
- Distanza di lavoro fino a 2m
- Indicatori LED disponibili su tutti i modelli
- Grado di protezione IP 67
- Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico

- *Emitters with power adjustment and check*
- *Controlled area high up to 90mm*
- *Sensing range up to 2m*
- *LED status indicators available for all models*
- *IP 67 protection degree*
- *Complete protection against electrical damages*

## Identificazione modelli - Ordering system



## Dimensioni - dimension



- 1 ■ Uscita cavo assiale
- 2 ■ Uscita connettore M12 metallico
- 3 ■ Regolazione sensibilità
- 4 ■ LED giallo
- 5 ■ LED rosso
- 6 ■ Staffa di fissaggio

- 1 ■ *Axial cable exit*
- 2 ■ *M12 metal plug cable exit*
- 3 ■ *Sensitivity adjustment*
- 4 ■ *Yellow LED*
- 5 ■ *Red LED*
- 6 ■ *Mounting bracket*



## Specifiche - Specifications

Tipo	sensore di area a media risoluzione area sensors with medium resolution		Type
Modello	<b>BX04*/** -**</b>	<b>BX10*/** -**</b>	Model
<b>Distanza di rilevazione nominale</b>	2m	2m	<b>Nominal sensing distance</b>
Distanza di lavoro	0,3...2m	0,3...2m	Operating distance
Emissione	infrarosso modulato / infrared modulated		Emission
Altezza area sensibile	90mm		Controlled area height
Oggetto minimo rilevabile	Ø35 <sup>(1)</sup> /Ø25 <sup>(2)</sup> /Ø15mm <sup>(3)</sup>	Ø15 <sup>(1)</sup> /Ø7,5 <sup>(2)</sup> /Ø5mm <sup>(3)</sup>	Minimum detectable object
Corsa differenziale	<10%		Differential travel
<b>Tensione di alimentazione</b>	10 - 26VDC		<b>Operating voltage</b>
Ondulazione residua	≤10%		Ripple
Corrente assorbita	50mA (emettitore/emitter) 25mA (ricevitore/receiver)		No-load supply current
<b>Corrente di uscita</b>	100mA		<b>Load current</b>
Corrente di perdita	<10µA(VDC max)		Leakage current
Caduta di tensione in uscita	2V max. I <sub>L</sub> =100mA		Output voltage drop
<b>Tipo uscita</b>	NPN + PNP - NO standard <sup>(4)</sup>		<b>Output type</b>
Tempo di risposta (Light/Dark)	500µs		Response time (Light/Dark)
Tempo di risposta (Dark/Light)	5ms		Response time (Dark/Light)
Ritardo alla disponibilità	<85ms		Time delay before availability
<b>Protezioni elettriche alimentazione</b>	inversione di polarità, sovratensioni impulsive polarity reversal, transient		<b>Supply electrical protections</b>
Protezioni elettriche uscita	cortocircuito (autoripristinante) / short circuit (autoreset)		Output electrical protections
<b>Limiti di temperatura</b>	0 ...+50°C (senza condensa / without freeze)		<b>Temperature range</b>
Interferenza alla luce esterna	1000lux (lampada incandescente / incandescent lamp) 1500lux (luce solare / sunlight)		Interference to external light
<b>Grado di protezione</b>	IP67(EN60259)		<b>Protection degree</b>
Indicatori LED	verde / green (emettitori / emitter) rosso, giallo / red, yellow (ricevitori / receiver)		LED indicators
<b>Materiale contenitore</b>	Valox		<b>Housing material</b>
Materiale ottiche	PC		Lenses material
Coppia serraggio	25Nm		Tightening torque
Peso (appross.)	260g...300g (connettore / plug) 800g...820g (cavo / cable)		Weight (approx.)

(1) Risoluzione garantita in qualsiasi punto dell'area/Guaranteed resolution everywhere in the detection area; (2) Risoluzione garantita nella parte centrale dell'area escludendo le zone buie/Guaranteed resolution in the central part of the detection area with exclusion of the dark zones; (3) Come nota (2) ma utilizzando la regolazione di sensibilità/ As note (2), but with sensitivity adjustment; (4) Modelli con uscita NC disponibili a richiesta/NC output models available on request.

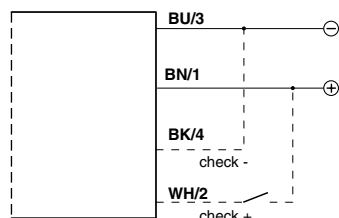
Le zone buie corrispondono a parti dell'area adiacenti agli elementi proiettore e ricevitore, hanno ampiezza X proporzionale alla distanza D tra proiettore e ricevitore. /Dark zones are parts of the detection area close to the emitter and receiver, their amplitude X is proportional to the distance D between the emitter and the receiver.

BX04 ⇒ X = 0,17D

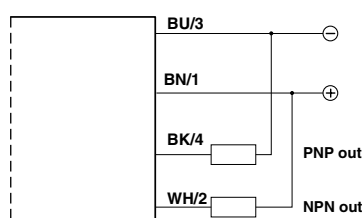
BX10 ⇒ X = 0,06D

## Connessioni - Wiring diagrams

emettitori con check / emitters with check

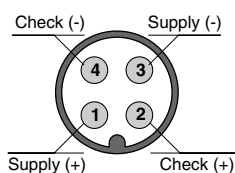


ricevitori / receivers



## Connettori - Connectors

M12 (emettitori/emitters)



M12 (ricevitori/receivers)

