



Serie BX04 e BX10

Sensori d'Area a media risoluzione



Sensori di Area
media risoluzione

caratteristiche

- Grado di protezione IP67 (modello speciale IP69K)
- Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico
- Rilevazione di oggetti di forma irregolare
- Disponibili, su richiesta, modelli ATEX, cat. 2 e cat. 3
- Indicatori LED
- Rilevazione a raggi incrociati



contenuti web



- Application notes
- Fotografie
- Cataloghi / Manuali



descrizione del codice

			BX	04	S	/	0	0	-	H	B
serie	BX	Sensore di area compatto									
ottiche	04	4 ottiche, altezza area 90 mm, passo ottiche 30 mm									
	10	10 ottiche, altezza area 90 mm, passo ottiche 10 mm									
emettitore / ricevitore	S	Emettitore con regolazione									
	R	Ricevitore									
	SR	Coppia emettitore + ricevitore									
emettitore / ricevitore	0	Emettitore									
	X	Emettitore con check									
	A	Ricevitore NO (impulso buio)									
emettitore / ricevitore	C	Ricevitore NC (impulso luce)									
	0	Emettitore									
emettitore / ricevitore	D	Ricevitore NPN + PNP									
	H	Uscita connettore M12									
uscita	A	Uscita cavo									
portata	B	Portata 0,3 ... 2 m (versione standard)									
		Versione standard									
versione	6X	Modelli con portata 4 m									
	6A	Modelli con portata 6 m									
	79	Modelli con protezione in alluminio e ingresso aria di raffreddamento									
	DA	Modelli con ottica in vetro									
	70	Modelli con portata ridotta 100...350 mm									
	SY	Modelli con sincronizzazione									
	9K	Modelli con protezione IP69K									
	AN	Modelli ATEX 3 GD									
	AT	Modelli ATEX 2 GD									

BX04
BX10

modelli disponibili

Sensori di Area
media risoluzione

area (mm)	numero ottiche	portata (m)	risoluzione (mm)	modello	uscita	NPN + PNP NO	NPN + PNP NC			
90	4	0,3...2	$\varnothing 35^{(1)}$ $\varnothing 25^{(2)}$ $\varnothing 15^{(3)}$	emettitore	M12	BX04S/00-HB				
					cavo	BX04S/00-AB				
				emett. + check	M12	BX04S/X0-HB				
					cavo	BX04S/X0-AB				
				ricevitore	M12	BX04R/AD-HB	-			
					cavo	BX04R/AD-AB	-			
				10	0,3...2	$\varnothing 15^{(1)}$ $\varnothing 7,5^{(2)}$ $\varnothing 5^{(3)}$	emettitore	M12	BX10S/00-HB	
								cavo	BX10S/00-AB	
	emett. + check	M12	BX10S/X0-HB							
		cavo	BX10S/X0-AB							
	ricevitore	M12	BX10R/AD-HB				BX10R/CD-HB			
		cavo	BX10R/AD-AB				BX10R/CD-AB			
	0,3...4	0,3...4	$\varnothing 15^{(1)}$ $\varnothing 7,5^{(2)}$ $\varnothing 5^{(3)}$				emettitore	M12	BX10S/00-HB6X	
									ricevitore	BX10R/AD-HB6X
				emettitore	M12	BX10S/00-HB6A				
						ricevitore	BX10R/AD-HB6A	-		
0,3...6	0,3...6	$\varnothing 15^{(1)}$ $\varnothing 7,5^{(2)}$ $\varnothing 5^{(3)}$	emettitore	M12	BX10S/00-HB6A					
					ricevitore	BX10R/AD-HB6A	-			

KIT

area (mm)	numero ottiche	portata (m)	risoluzione (mm)	modello	uscita	NPN + PNP NO	
90	4	0,3...2	$\varnothing 35^{(1)}$ $\varnothing 25^{(2)}$ $\varnothing 15^{(3)}$	emettitore + ricevitore	M12	BX04SR/0A-HB	
					cavo	BX04SR/0A-AB	
					M12	BX04SR/XA-HB	
					cavo	BX04SR/XA-AB	
					M12	BX10SR/0A-HB	
					cavo	BX10SR/0A-AB	
	10	0,3...2	$\varnothing 15^{(1)}$ $\varnothing 7,5^{(2)}$ $\varnothing 5^{(3)}$		M12	BX10SR/XA-HB	
					cavo	BX10SR/XA-AB	
					M12	BX10SR/0A-HB6X	
						BX10SR/0A-HB6A	

⁽¹⁾ Risoluzione garantita in qualsiasi punto dell'area

⁽²⁾ Risoluzione garantita nella parte centrale dell'area escludendo le zone buie


⁽³⁾ Come nota ⁽²⁾ ma utilizzando la regolazione di sensibilità

⁽⁴⁾ Modelli con uscita NC disponibili a richiesta

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.

BX04 => X = 0,17D

BX10 => X = 0,06D

	BX04	BX10
		
distanza di rilevazione nominale	0,3...2 m (modelli standard) 0,3...1,5 m (modelli DA) 0,3...4 m (modelli 6X) 0,3...6 m (modelli 6A)	
area sensibile	90 mm	
numero di ottiche	4	10
passo ottiche	30 mm	10 mm
oggetto minimo rilevabile	Ø 35 mm ⁽¹⁾ Ø 25 mm ⁽²⁾ Ø 15 mm ⁽³⁾	Ø 15 mm ⁽¹⁾ Ø 7,5 mm ⁽²⁾ Ø 5 mm ⁽³⁾
emissione	infrarosso	
isteresi	≤ 10%	
tensione alimentazione	10 ... 26 Vcc	
ondulazione residua	≤ 10%	
corrente assorbita	50 mA (emettitore) 25 mA (ricevitore)	
corrente di uscita	≤ 100 mA	
corrente di perdita	≤ 10 µA	
caduta di tensione in uscita	≤ 2 V @ IL = 100 mA	
tipo uscita	NPN + PNP NO o NC	
tempo di risposta (light/dark)	500 µs (800 µs modelli 6X e 6A)	
tempo di risposta (Dark/Light)	5 ms (8 ms modelli 6X e 6A)	
ritardo alla disponibilità	≤ 85 ms	
protezioni elettriche alimentazione	inversione di polarità, sovratensioni impulsive	
protezioni elettriche di uscita	corto circuito (autoripristinante)	
regolazione di sensibilità	trimmer	
limiti di temperatura operativa	0 ... +50°C (senza condensa)	
deriva termica	≤ 10%	
interferenza alla luce esterna	1000 lux (lampada incandescente) 1500 lux (luce solare)	
grado di protezione IP	IP67 (IP69K versione 9K)	
indicatori LED	verde (emettitore) rosso, giallo (ricevitore)	
materiale contenitore	PBT (PC versione 9K)	
materiale ottica	PC	
coppia di serraggio	25 Nm	
peso	230 g connettore / 300 g cavo	

⁽¹⁾ Risoluzione garantita in qualsiasi punto dell'area

⁽²⁾ Risoluzione garantita nella parte centrale dell'area escludendo le zone buie

⁽³⁾ Come nota ⁽²⁾ ma utilizzando la regolazione di sensibilità

⁽⁴⁾ Modelli con uscita NC disponibili a richiesta

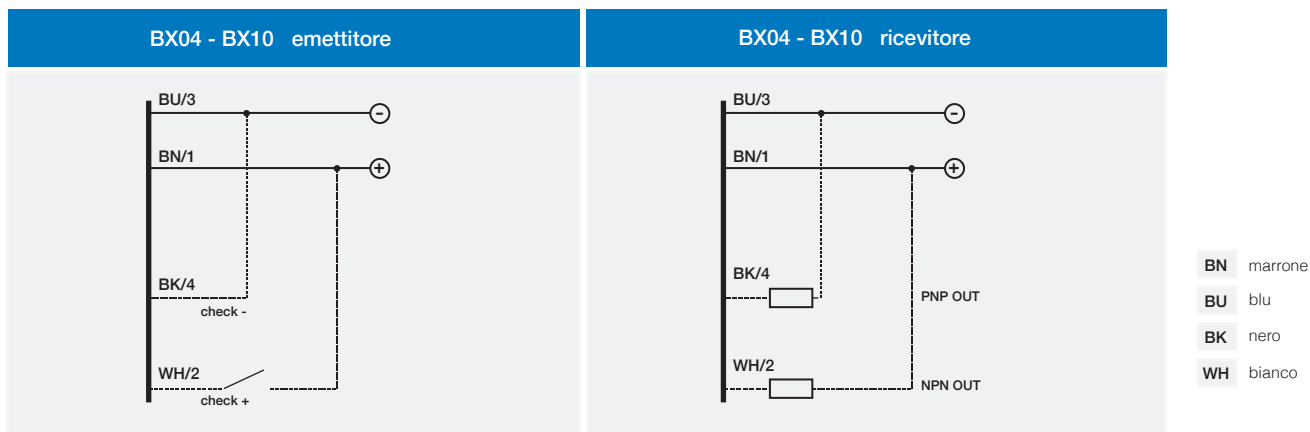
Le zone buie corrispondono a parti dell'area adiacenti agli elementi proiettore e ricevitore, hanno ampiezza X proporzionale alla distanza D tra proiettore e ricevitore.

BX04 => X = 0,17D

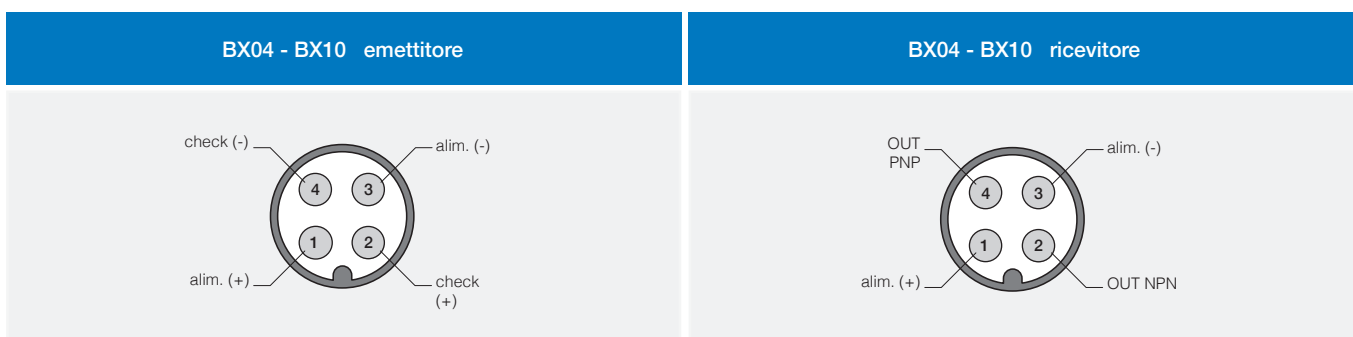
BX10 => X = 0,06D



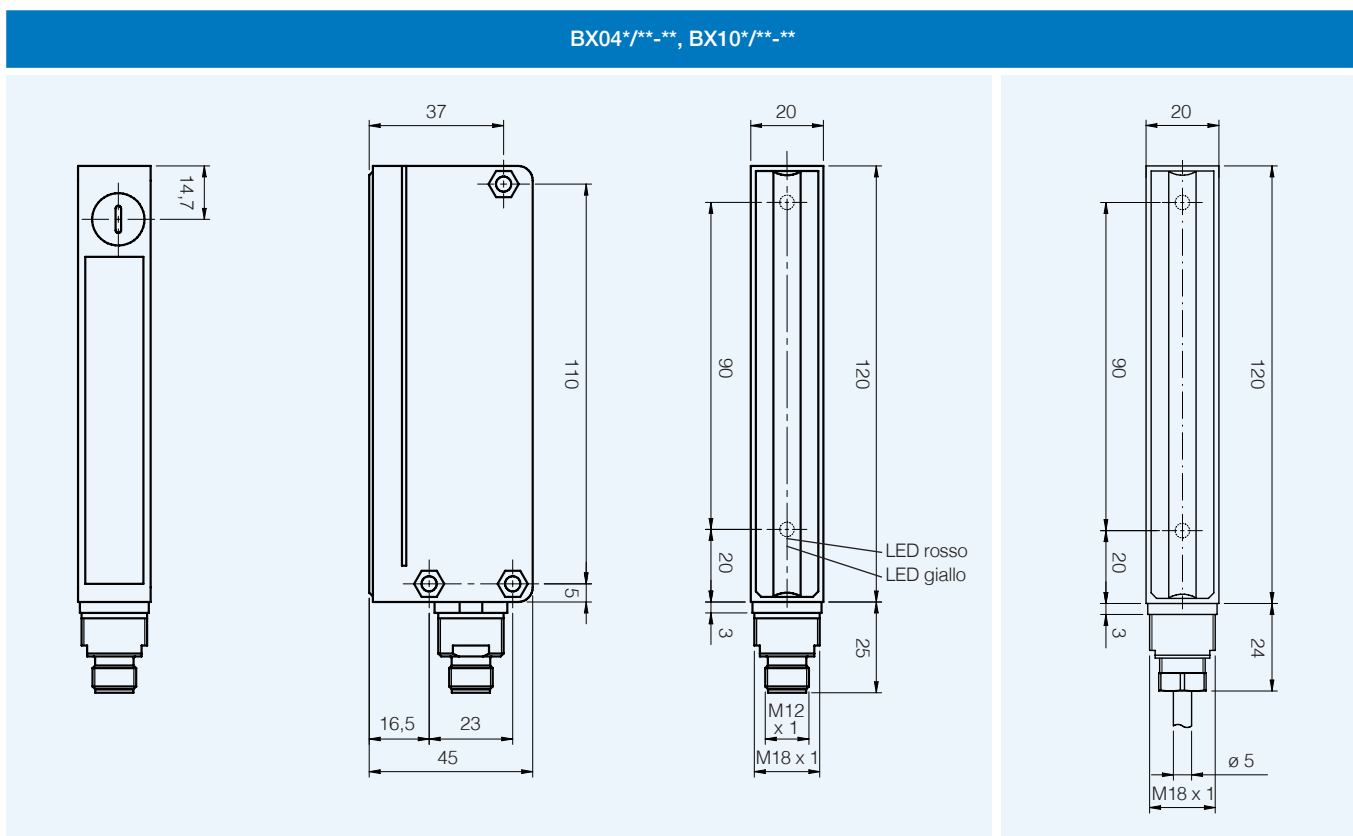
scemi elettrici delle connessioni



connettore

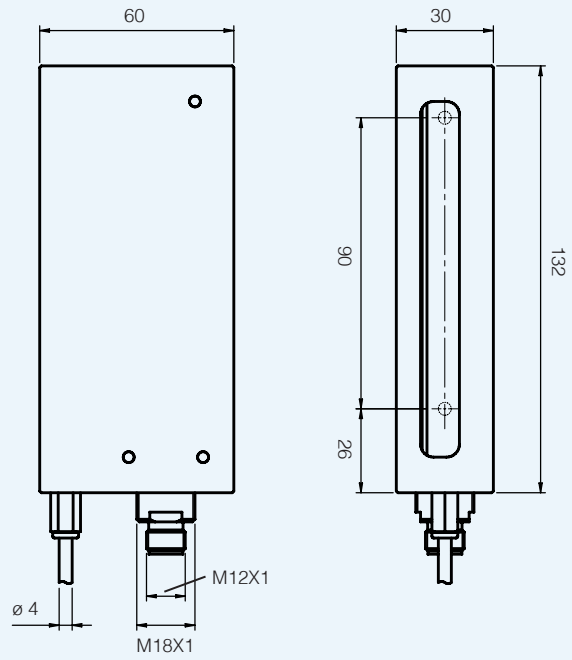


dimensioni (mm)

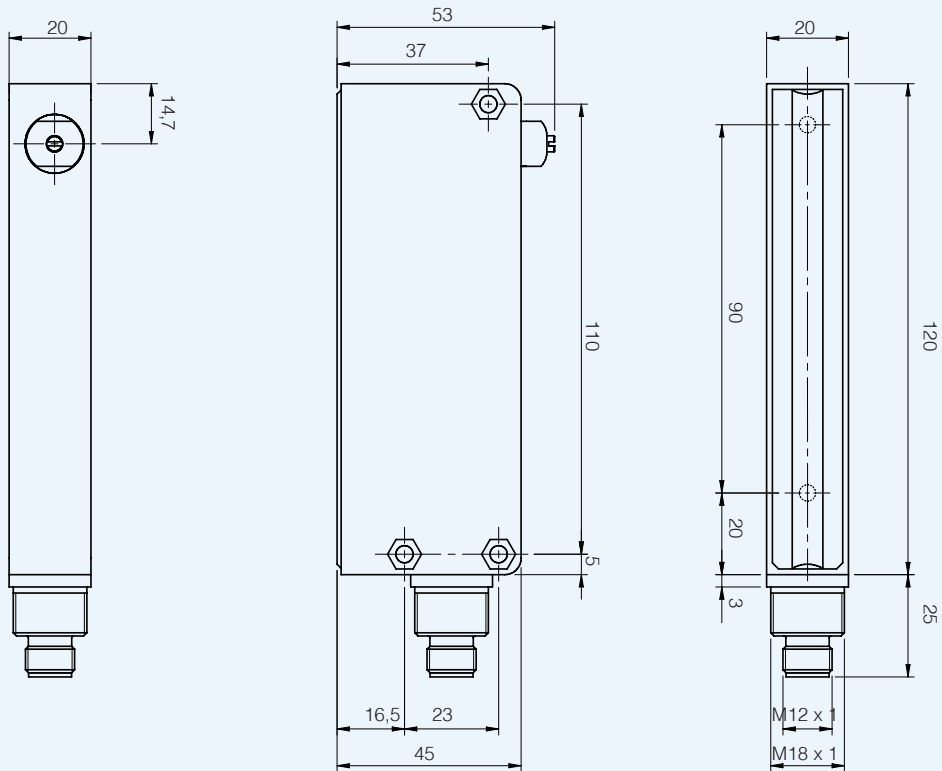




BX10*/**-**79



BX04*/**-**9K, BX10*/**-0H9K





BX04*/**_**AT, BX10*/**_**AT

