



Serie BX04 e BX10

Flächensensoren mit mittlerer Auflösung



Charakteristiken

- Schutzgrad IP67 (Spezialmodell IP69K)
- Vollständig gegen elektrische Schäden geschützt
- Erfassung von Objekten mit irregulärer Form
- Auf Anfrage ATEX- Modelle cat. 2 und cat. 3 verfügbar
- LED-Anzeigen
- Erfassung mit Kreuzstrahlen



Flächensensoren
mittlerer Auflösung

Webinhalte



- Anwendungshinweise
- Fotografie
- Kataloge / Bedienungsanleitungen



Code Beschreibung

BX04S / 00 - HB

Serie	BX	kompakter Flächensensor
Optiken	04	4 Optiken, Flächenhöhe 90 mm, Optikschr. 30 mm
	10	10 Optiken, Flächenhöhe 90 mm, Optikschr. 10 mm
Sender / Empfänger	S	Sender mit Regulierung
	R	Empfänger
	SR	Paar Sender + Empfänger
Sender / Empfänger	0	Sender
	X	Sender mit Check
	A	Empfänger NO (Dunkel-Impuls)
	C	Empfänger NC (Hell-Impuls)
Sender / Empfänger	0	Sender
	D	Empfänger NPN + PNP
Ausgang	H	M12-Steckerausgang
	A	Kabelausgang
Tastweite	B	Tastweite 0,3 ... 2 m (Standardversion)
Version		Standardversion
	6X	Modelle mit Tastweite 4 m
	6A	Modelle mit Tastweite 6 m
	79	Modelle mit Aluminiumschutz und Kühllungslufteingang
	DA	Modelle mit Glasoptik
	70	Modelle mit verringerter Tastweite 100...350 mm
	SY	Modelle mit Synchronisierung
	9K	Modelle mit IP69K-Schutz
	AN	ATEX-Modelle 3 GD
	AT	ATEX2 GD

BX04
BX10



Verfügbare Modelle

Fläche (mm)	Anzahl der Optiken	Tastweite (m)	Auflösung (mm)	Modell	Ausgang	NPN + PNP NO		NPN + PNP NC	
90	4	0,3...2	Ø 35 ⁽¹⁾ Ø 25 ⁽²⁾ Ø 15 ⁽³⁾	Sender	M12	BX04S/00-HB			
					Kabel	BX04S/00-AB			
				Sender + check	M12	BX04S/X0-HB			
					Kabel	BX04S/X0-AB			
				Empfänger	M12	BX04R/AD-HB	-		
					Kabel	BX04R/AD-AB	-		
	10		Ø 15 ⁽¹⁾ Ø 7,5 ⁽²⁾ Ø 5 ⁽³⁾	Sender	M12	BX10S/00-HB			
					Kabel	BX10S/00-AB			
				Sender + check	M12	BX10S/X0-HB			
					Kabel	BX10S/X0-AB			
				Empfänger	M12	BX10R/AD-HB	BX10R/CD-HB		
					Kabel	BX10R/AD-AB	BX10R/CD-AB		
		0,3...4		Sender	M12	BX10S/00-HB6X			
						BX10R/AD-HB6X	-		
				Sender		BX10S/00-HB6A			
						BX10R/AD-HB6A	-		

KIT

Fläche (mm)	Anzahl der Op- tiken	Tastweite (m)	Auflösung (mm)	Modell	Ausgang	NPN + PNP NO
90	4	0,3...2	Ø 35 ⁽¹⁾ Ø 25 ⁽²⁾ Ø 15 ⁽³⁾	Sender + Empfänger	M12	BX04SR/0A-HB
					Kabel	BX04SR/0A-AB
					M12	BX04SR/XA-HB
					Kabel	BX04SR/XA-AB
	10		0,3...2		M12	BX10SR/0A-HB
					Kabel	BX10SR/0A-AB
					M12	BX10SR/XA-HB
					Kabel	BX10SR/XA-AB
		0,3...4	M12		BX10SR/0A-HB6X	
					BX10SR/0A-HB6A	
0,3...6						

⁽¹⁾ Auflösung in jedem beliebigem Punkt des Bereichs garantiert

⁽²⁾ Auflösung im mittleren Teil des Bereichs garantiert, mit Ausschluss der Dunkelzonen

⁽³⁾ als Hinweis ⁽²⁾ aber unter Verwendung der Empfindlichkeitsregulierung

⁽⁴⁾ Modelli mit NC-Ausgang auf Anfrage verfügbar

Die Dunkelzonen entsprechen dem Teil, des angrenzenden Bereichs der Sender- und Empfängerelemente, sie haben die Breite X proportional zu der Distanz D zwischen Sender und Empfänger.

BX04 => X = 0,17D

BX10 => X = 0,06D

BX04 => X = 0,17D

BX10 => X = 0,06D

	BX04	BX10
Tastweite	 0,3...2 m (Standard-Modelle) 0,3...1,5 m (Modelle DA) 0,3...4 m (Modelle 6X) 0,3...6 m (Modelle 6A)	
sensibler Bereich	90 mm	
Anzahl der Optiken	4	10
Optikschritte	30 mm	10 mm
kleinstes erfassbares Objekt	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⁾
Emission	infrarot	
Hysterese	≤ 10%	
Betriebsspannung	10 ... 26 Vcc	
Restwelligkeit	≤ 10%	
Stromaufnahme	50 mA (Sender) 25 mA (Empfänger)	
Ausgangsstrom	≤ 100 mA	
Verluststrom	≤ 10 µA	
Spannungsabfall im Ausgang	≤ 2 V @ IL = 100 mA	
Ausgangstyp	NPN + PNP NO o NC	
Ansprechzeit (light/dark)	500 µs (800 µs Modelle 6X e 6A)	
Ansprechzeit (Dark/Light)	5 ms (8 ms Modelle 6X e 6A)	
Ansprechverzögerung	≤ 85 ms	
Versorgungsschutz	Verpolungsschutz, Impulsüberspannungen	
Schutzschaltungen	Kurzschlusschutz (auto-reset)	
Empfindlichkeitsregulierung	trimmer	
Grenzen der Betriebstemperatur	0 ... +50°C (nicht kondensiert)	
Temperaturdrift	≤ 10%	
Interferenz gegen Aussenlicht	1000 lux (Glühlampe) 1500 lux (Sonnenlicht)	
Schutzgrad IP	IP67 (IP69K Version 9K)	
LED-Anzeigen	grün (Sender) rot, gelb (Empfänger)	
Gehäusematerial	PBT (PC Version 9K)	
Optikmaterial	PC	
Anzugsdrehmoment	25 Nm	
Gewicht	230 g Stecker / 300 g Kabel	

⁽¹⁾ Auflösung in jedem beliebigem Punkt des Bereichs garantiert

⁽²⁾ Auflösung im mittleren Teil des Bereichs garantiert, mit Ausschluss der Dunkelzonen

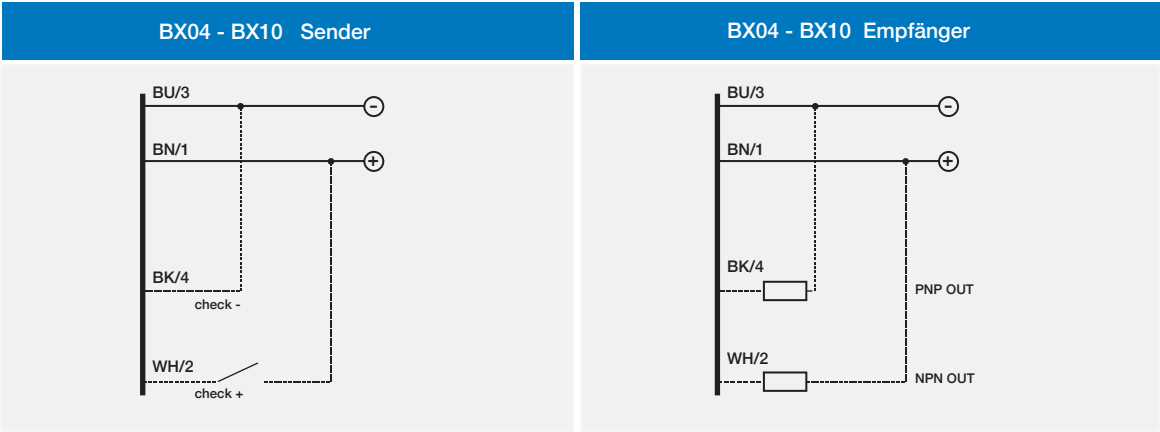
⁽³⁾ als Hinweis ⁽²⁾ aber unter Verwendung der Empfindlichkeitsregulierung

⁽⁴⁾ Modelli mit NC-Ausgang auf Anfrage verfügbar

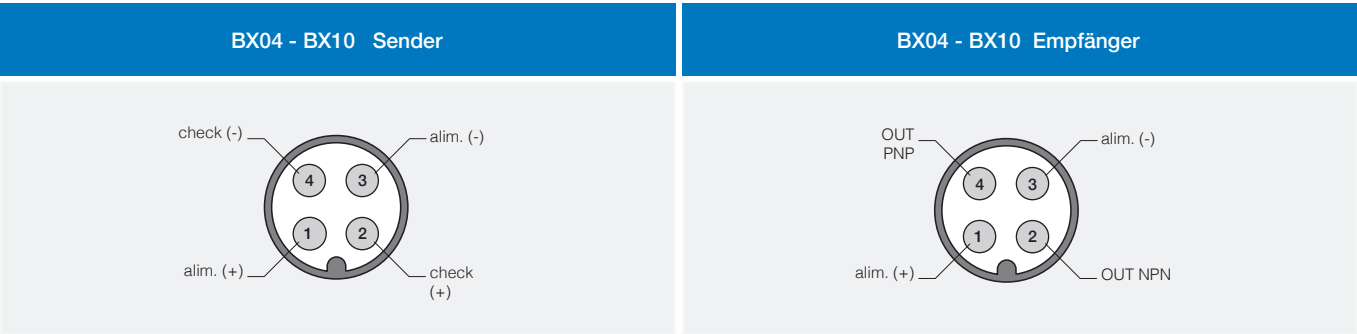
Die Dunkelzonen entsprechen dem Teil, des angrenzenden Bereichs der Sender- und Empfängererelemente, sie haben die Breite X proportional zu der Distanz D zwischen Sender und Empfänger.

BX04 => X = 0,17D

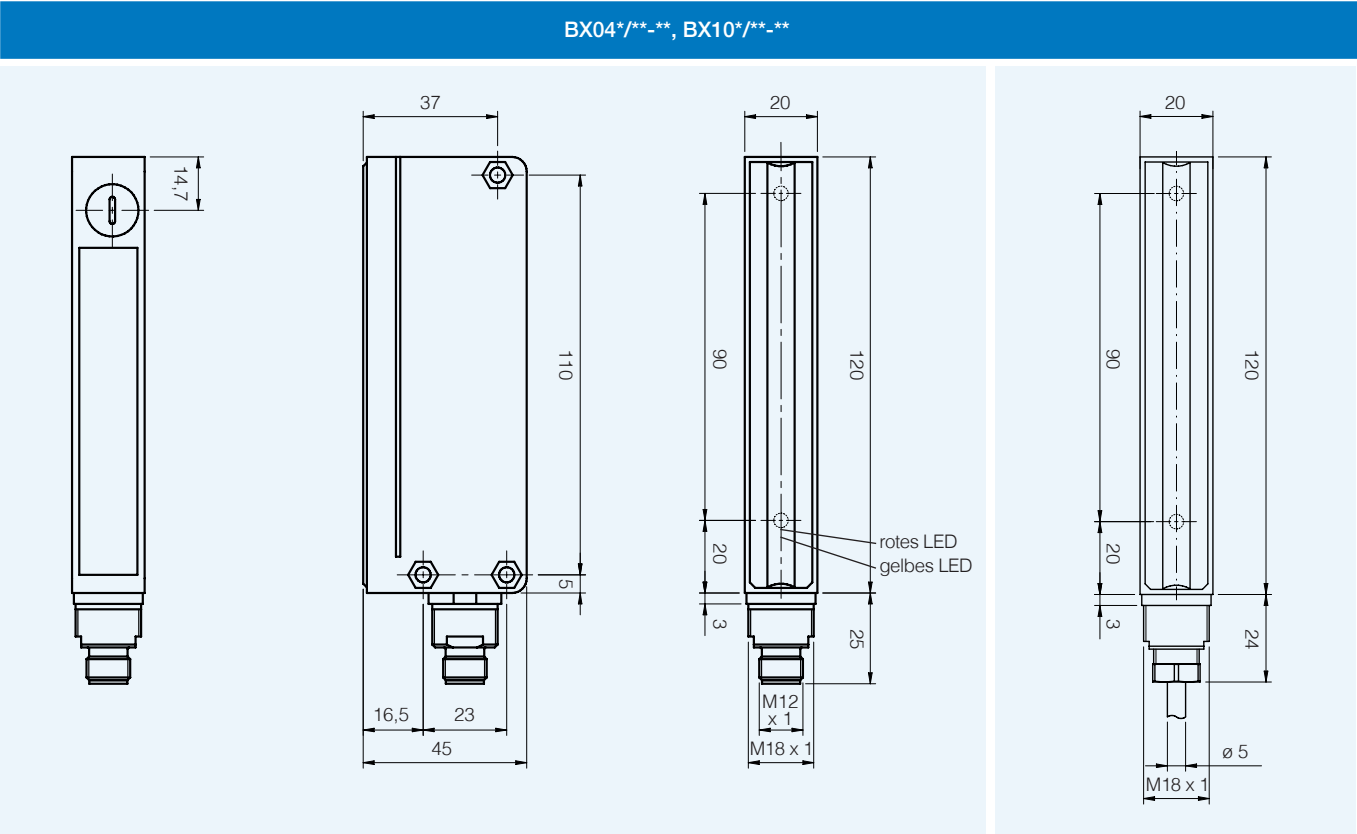
BX10 => X = 0,06D



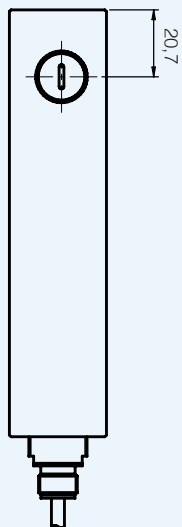
Stecker



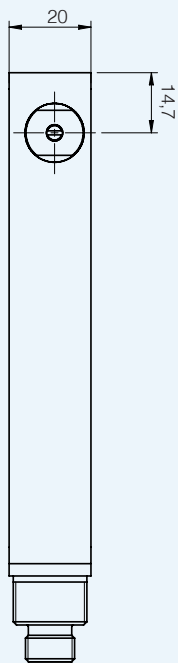
Größen (mm)



BX10*/**-**79



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



BX04*/**-**AT, BX10*/**-**AT

