

Serie ATEX / ATEX Series



CE **Ex** II 3G Ex nA IIC T6
II 3D Ex tD A22 IP67 T 85°C

Sensori di area con certificazione ATEX categoria 3 e categoria 2 Area sensors with category 3 and category 2 ATEX certification

- Certificazione ATEX di categoria 3 per gas e polveri per uso in zona 2 e 22 / *ATEX category 3 certification for dust and gas to be used in zone 2 and 22*
- Certificazione ATEX di categoria 2 per gas e polveri per uso in zona 1 e 21 / *ATEX category 2 certification for dust and gas to be used in zone 1 and 21*
- Grado di protezione IP67 / *IP67 protection degree*
- Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico / *complete protection against electrical damages*
- Rilevazione di oggetti di forma irregolare / *detection of objects with irregular shape*



II 2 GD Ex mb d IIC T6, Ex mbD 21 IP 67 T 85°C

II 2 GD Ex mb II T6, Ex mbD 21 IP 67 T 85°C

CESI 04 ATEX 155X

Struttura del codice e modelli disponibili / *Code description and available models:*

Codice / *code* **BX** **04** **S** / **0** **0** - **H** **B** **AN** **xx**
Posizione / *position* 1 2 3 / 4 5 - 6 7 8 9

Posizione <i>Position</i>	Codice <i>Code</i>	Descrizione / <i>Description</i>	Posizione <i>Position</i>	Codice <i>Code</i>	Descrizione / <i>Description</i>
1	BX	Sensore di area compatto <i>Compact area sensor</i>	4	0	Emettitore / <i>Emitter</i>
				X	Emettitore con check / <i>Emitter with check</i>
				A	Ricevitore NO (Dark ON) / <i>Receiver NO (Dark ON)</i>
				C	Ricevitore NC (Light ON) / <i>Receiver NO (Light ON)</i>
2	04	4 ottiche, altezza area 90mm, passo ottiche 30mm <i>4 optics, 90mm area height, 30mm optic step</i>	5	0	Emettitore / <i>Emitter</i>
	10	10 ottiche, altezza area 90mm, passo ottiche 10mm <i>10 optics, 90mm area height, 10mm optic step</i>		D	Ricevitore NPN + PNP / <i>Receiver NPN + PNP</i>
3	S	Emettitore con regolazione <i>Emitter with sensitivity adjustment</i>	6	A	Uscita cavo / <i>Cable exit</i>
	R	Ricevitore <i>Receiver</i>		H	Uscita connettore M12 / <i>M12 plug cable exit</i>
	SR	Coppia emettitore + ricevitore NO <i>Kit emitter + receiver NO</i>	7	B	Portata 0,3 ... 2m / <i>Sensing distance 0,3 ... 2m</i>
			8	AN	Modelli con certificazione ATEX categoria 3 <i>Models with category 3 ATEX certification</i>
				AT	Modelli con certificazione ATEX categoria 2 <i>Models with category 2 ATEX certification</i>
			9	xx	Modello speciale / <i>Special model</i>

Serie ATEX / ATEX Series

Struttura del codice e modelli disponibili / Code description and available models:

Codice / code **BX** **80** **S** / **1** **P** - **0** **H** **AN** **xx**
Posizione / position 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Posizione Position	Codice Code	Descrizione / Description	Posizione Position	Codice Code	Descrizione / Description
1	BX	Sensore di area compatto Compact area sensor	5	P	PNP
				N	NPN
				0	Emittitore / Emitter
2	80	12 ottiche, altezza area 70mm, passo ottiche 6mm 12 optics, 70mm area height, 6mm optic step			
			6	0	Corpo in PBT, ottica in PC PBT housing, PC optic window
3	S	Emittitore con regolazione Emitter with sensitivity adjustment		1	Corpo in PBT, ottica in PC + involucro in alluminio con attacco aria di raffreddamento PBT housing, PC optic window + aluminium enclosure with air cooling system
	A	Ricevitore, NO/NC, ad intreccio limitato Receiver, NO/NC, with limited cross beam		2	Corpo in PBT, ottica in vetro PBT housing, glass optic window
	B	Ricevitore, NO/NC, ad intreccio esteso Receiver, NO/NC, with extended cross beam			
			7	A	Uscita a cavo / Cable exit
				H	Uscita a connettore M12 / M12 plug cable exit
4	1	Sn=2m, risoluzione ø5-6mm, tempo di risposta 10ms Sn=2m, resolution ø5-6mm, response time 10ms	8	AN	Modelli con certificazione ATEX categoria 3 Models with category 3 ATEX certification
	2	Sn=1,5m, risoluzione ø5-6mm, tempo di risposta 10ms Sn=1,5m, resolution ø5-6mm, response time 10ms		AT	Modelli con certificazione ATEX categoria 2 Models with category 2 ATEX certification
	3	Sn=1m, risoluzione ø5-6mm, tempo di risposta 3ms Sn=1m, resolution ø5-6mm, response time 3ms			
	4	Sn=0,6m, risoluzione ø3-6mm, tempo di risposta 2ms Sn=0,6m, resolution ø3-6mm, response time 2ms	9	xx	Modello speciale / Special model
	5	Sn=0,25m, risoluzione ø2mm, tempo di risposta 2ms Sn=0,25m, resolution ø2mm, response time 2ms			

Note di sicurezza / Safety Notes

1. Non applicare ai sensori una tensione superiore a quella di specifica / Do not apply a supply voltage higher than the specified voltage
2. Non applicare una tensione alternata / Do not apply any ac voltage
3. La protezione al corto circuito funziona correttamente solo se la tensione di alimentazione massima non è maggiore a quella specificata / Short circuit protection works correctly only if the maximum supply voltage is not higher than the specified voltage
4. Non collegare o scollegare i sensori quando l'alimentazione è attiva / Do not connect or disconnect the sensors when the supply voltage is active
5. Non aprire, modificare o tentare di riparare i prodotti / Do not open, modify or try to repair the sensors
6. Non esporre i sensori a fiamme o a temperature superiori a quelle di specifica / Do not expose the sensors to flames or temperature higher than the specified temperature
7. Proteggere i sensori da urti che potrebbero perforare il contenitore / Protect the sensors from impacts that could perforate the housing

Serie ATEX / ATEX Series

Modelli disponibili - categoria 3 / Available models – category 3

Area	Numero Ottiche Optics number	Portata Distance	Risoluzione Resolution	Modello Model	Uscita Exit	NPN+PNP NO	NPN+PNP NC
90mm	4	0,3...2m	$\varnothing$ 35 ⁽¹⁾ mm $\varnothing$ 25 ⁽²⁾ mm $\varnothing$ 15 ⁽³⁾ mm	Emettitore emitter	M12	BX04S/00-HBAN	
					Cavo/cable	BX04S/00-ABAN	
				Emett.+check emitt.+check	M12	BX04S/X0-HBAN	
					Cavo/cable	BX04S/X0-ABAN	
				Ricevitore receiver	M12	BX04R/AD-HBAN	BX04R/CD-HBAN
					Cavo/cable	BX04R/AD-ABAN	BX04R/CD-ABAN
	10	0,3...2m	$\varnothing$ 15 ⁽¹⁾ mm $\varnothing$ 7,5 ⁽²⁾ mm $\varnothing$ 5 ⁽³⁾ mm	Emettitore emitter	M12	BX10S/00-HBAN	
					Cavo/cable	BX10S/00-ABAN	
				Emett.+check emitt.+check	M12	BX10S/X0-HBAN	
					Cavo/cable	BX10S/X0-ABAN	
				Ricevitore receiver	M12	BX10R/AD-HBAN	BX10R/CD-HBAN
					Cavo/cable	BX10R/AD-ABAN	BX10R/CD-ABAN
		0,3...4m	$\varnothing$ 15 ⁽¹⁾ mm $\varnothing$ 7,5 ⁽²⁾ mm $\varnothing$ 5 ⁽³⁾ mm	Emettitore emitter	M12	BX10S/00-HBAN6X	
		0,3...6m	$\varnothing$ 15 ⁽¹⁾ mm $\varnothing$ 7,5 ⁽²⁾ mm $\varnothing$ 5 ⁽³⁾ mm	Ricevitore receiver	M12	BX10R/AD-HBAN6X	
				Emettitore emitter	M12	BX10S/00-HBAN6A	
				Ricevitore receiver	M12	BX10R/AD-HBAN6A	

KIT						
Area	Numero Ottiche Optics number	Portata Distance	Risoluzione Resolution	Modello Model	Uscita Exit	NPN + PNP NO
90mm	4	0,3...2m	$\varnothing$ 35 ⁽¹⁾ mm $\varnothing$ 25 ⁽²⁾ mm $\varnothing$ 15 ⁽³⁾ mm	Emettitore + Ricevitore emitter + receiver	M12	BX04SR/0A-HBAN
					Cavo/cable	BX04SR/0A-ABAN
				Emett. check + Ricevitore emitt. check+ receiver	M12	BX04SR/XA-HBAN
					Cavo/cable	BX04SR/XA-ABAN
	10	0,3...2m	$\varnothing$ 15 ⁽¹⁾ mm $\varnothing$ 7,5 ⁽²⁾ mm $\varnothing$ 5 ⁽³⁾ mm	Emettitore + Ricevitore emitter + receiver	M12	BX10SR/0A-HBAN
					Cavo/cable	BX10SR/0A-ABAN
				Emett. check + Ricevitore emitt. check+ receiver	M12	BX10SR/XA-HBAN
					Cavo/cable	BX10SR/XA-ABAN
		0,3...4m	$\varnothing$ 15 ⁽¹⁾ mm $\varnothing$ 7,5 ⁽²⁾ mm $\varnothing$ 5 ⁽³⁾ mm	Emettitore + Ricevitore emitter + receiver	M12	BX10SR/0A-HBAN6X

Codici di classe C / C class codes

N.B. I prodotti di classe C possono presentare limitazioni nei termini di consegna o sui quantitativi ordinabili

Note: The class C products could be subject to delays in delivery terms or limits for the quantities to be ordered

Serie ATEX / ATEX Series

Modelli disponibili - categoria 3 / Available models – category 3

				Modelli con corpo in PBT, ottica in PC <i>Models with PBT housing, PC optic window</i>			Modelli con corpo in PBT, ottica in vetro <i>Models with PBT housing, glass optic window</i>		
Area	Tempo di risposta <i>response time</i>	Portata <i>Distance</i>	Risoluzione <i>Resolution</i>	Emettitore <i>emitter</i>	PNP NO/NC	NPN NO/NC	Emettitore <i>emitter</i>	PNP NO/NC	NPN NO/NC
70mm	10ms	0...2m	ø 6mm	BX80S/10-OHAN	BX80A/1P-OHAN	BX80A/1N-OHAN	BX80S/10-2HAN	BX80A/1P-2HAN	BX80A/1N-2HAN
		0,3...2m	ø 5mm		BX80B/1P-OHAN	BX80B/1N-OHAN		BX80B/1P-2HAN	BX80B/1N-2HAN
		0,3...2,5m	ø 5mm	BX80S/10-OHAN6X	BX80B/1P-OHAN6X	BX80B/1N-OHAN6X	BX80S/10-2HAN6X	BX80B/1P-2HAN6X	BX80B/1N-2HAN6X
		0...1,5m	ø 6mm	BX80S/20-OHAN	BX80A/2P-OHAN	BX80A/2N-OHAN	BX80S/20-2HAN	BX80A/2P-2HAN	BX80A/2N-2HAN
		0,3...1,5m	ø 5mm		BX80B/2P-OHAN	BX80B/2N-OHAN		BX80B/2P-2HAN	BX80B/2N-2HAN
	3ms	0...1m	ø 6mm	BX80S/30-OHAN	BX80A/3P-OHAN	BX80A/3N-OHAN	BX80S/30-2HAN	BX80A/3P-2HAN	BX80A/3N-2HAN
		0,5...1m	ø 5mm		BX80B/3P-OHAN	BX80B/3N-OHAN		BX80B/3P-2HAN	BX80B/3N-2HAN
	2ms	30...600mm	ø 6mm	BX80S/40-OHAN	BX80A/4P-OHAN	BX80A/4N-OHAN	BX80S/40-2HAN	BX80A/4P-2HAN	BX80A/4N-2HAN
		550...600mm	ø 3mm		BX80B/4P-OHAN	BX80B/4N-OHAN		BX80B/4P-2HAN	BX80B/4N-2HAN
	2ms	90...250mm	ø 2mm	BX80S/50-OHAN	BX80A/5P-OHAN	BX80A/5N-OHAN	BX80S/50-2HAN	BX80A/5P-2HAN	BX80A/5N-2HAN
	10ms	200...500mm	1x70mm	BX80S/50-OHAN3E	BX80B/5P-OHAN3E	BX80B/5N-OHAN3E	BX80S/50-2HAN3E	BX80B/5P-2HAN3E	BX80B/5N-2HAN3E
Modelli con corpo in PBT, ottica in PC + involucro in alluminio con ingresso aria di raffreddamento <i>Models with PBT housing, PC optic window + aluminium enclosure with air cooling system</i>									
Area	Tempo di risposta <i>response time</i>	Portata <i>Distance</i>	Risoluzione <i>Resolution</i>	Emettitore <i>emitter</i>	PNP NO/NC	NPN NO/NC			
70mm	10ms	0...2m	ø 6mm	BX80S/10-1HAN	BX80A/1P-1HAN	BX80A/1N-1HAN			
		0,3...2m	ø 5mm		BX80B/1P-1HAN	BX80B/1N-1HAN			
		0,3...2,5m	ø 5mm	BX80S/10-1HAN6X	BX80B/1P-1HAN6X	BX80B/1N-1HAN6X			
		0...1,5m	ø 6mm	BX80S/20-1HAN	BX80A/2P-1HAN	BX80A/2N-1HAN			
		0,3...1,5m	ø 5mm		BX80B/2P-1HAN	BX80B/2N-1HAN			
	3ms	0...1m	ø 6mm	BX80S/30-1HAN	BX80A/3P-1HAN	BX80A/3N-1HAN			
		0,5...1m	ø 5mm		BX80B/3P-1HAN	BX80B/3N-1HAN			
	2ms	30...600mm	ø 6mm	BX80S/40-1HAN	BX80A/4P-1HAN	BX80A/4N-1HAN			
		550...600mm	ø 3mm		BX80B/4P-1HAN	BX80B/4N-1HAN			
	2ms	90...250mm	ø 2mm	BX80S/50-1HAN	BX80A/5P-1HAN	BX80A/5N-1HAN			
	10ms	200...500mm	1x70mm	BX80S/50-1HAN3E	BX80B/5P-1HAN3E	BX80B/5N-1HAN3E			

Codici di classe C / C class codes

N.B. I prodotti di classe C possono presentare limitazioni nei termini di consegna o sui quantitativi ordinabili

Note: The class C products could be subject to delays in delivery terms or limits for the quantities to be ordered

Serie ATEX / ATEX Series

Modelli disponibili - categoria 2 / Available models – category 2

Area	Numero Ottiche Optics number	Portata Distance	Risoluzione Resolution	Modello Model	Uscita Exit	NPN + PNP NO
90mm	10	0,3...2m	$\varnothing 15^{(1)}$ mm $\varnothing 7,5^{(2)}$ mm $\varnothing 5^{(3)}$ mm	Emettitore + Ricevitore emitter + receiver	Cavo/cable	BX10SR/0A-ABAT
		0,3...4m	$\varnothing 15^{(1)}$ mm $\varnothing 7,5^{(2)}$ mm $\varnothing 5^{(3)}$ mm	Emettitore + Ricevitore emitter + receiver	Cavo/cable	BX10SR/0A-ABAT6X
		0,3...6m	$\varnothing 15^{(1)}$ mm $\varnothing 7,5^{(2)}$ mm $\varnothing 5^{(3)}$ mm	Emettitore + Ricevitore emitter + receiver	Cavo/cable	BX10SR/0A-ABAT6A

Modelli con corpo in PBT, ottica in PC Models with PBT housing, PC optic window						
Area	Tempo di risposta response time	Portata Distance	Risoluzione Resolution	Emettitore Emitter	PNP NO/NC	NPN NO/NC
70mm	10ms	0...2m	$\varnothing 6$ mm	BX80S/10-0AAT	BX80A/1P-0AAT	BX80A/1N-0AAT
		0,3...2m	$\varnothing 5$ mm		BX80B/1P-0AAT	BX80B/1N-0AAT
		0...1,5m	$\varnothing 6$ mm	BX80S/20-0AAT	BX80A/2P-0AAT	BX80A/2N-0AAT
		0,3...1,5m	$\varnothing 5$ mm		BX80B/2P-0AAT	BX80B/2N-0AAT
	3ms	0...1m	$\varnothing 6$ mm	BX80S/30-0AAT	BX80A/3P-0AAT	BX80A/3N-0AAT
		0,5...1m	$\varnothing 5$ mm		BX80B/3P-0AAT	BX80B/3N-0AAT
	2ms	30...600mm	$\varnothing 6$ mm	BX80S/40-0AAT	BX80A/4P-0AAT	BX80A/4N-0AAT
		550...600mm	$\varnothing 3$ mm		BX80B/4P-0AAT	BX80B/4N-0AAT
	2ms	90...250mm	$\varnothing 2$ mm	BX80S/50-0AAT	BX80A/5P-0AAT	BX80A/5N-0AAT
Modelli con corpo in PBT, ottica in PC + involucro in alluminio con ingresso aria di raffreddamento Models with PBT housing, PC optic window + aluminium enclosure with air cooling system						
Area	Tempo di risposta response time	Portata Distance	Risoluzione Resolution	Emettitore Emitter	PNP NO/NC	NPN NO/NC
70mm	10ms	0...2m	$\varnothing 6$ mm	BX80S/10-1AAT	BX80A/1P-1AAT	BX80A/1N-1AAT
		0,3...2m	$\varnothing 5$ mm		BX80B/1P-1AAT	BX80B/1N-1AAT
		0,3...2,5m	$\varnothing 5$ mm	BX80S/10-1AAT6X	BX80B/1P-1AAT6X	BX80B/1N-1AAT6X
		0...1,5m	$\varnothing 6$ mm	BX80S/20-1AAT	BX80A/2P-1AAT	BX80A/2N-1AAT
		0,3...1,5m	$\varnothing 5$ mm		BX80B/2P-1AAT	BX80B/2N-1AAT
	3ms	0...1m	$\varnothing 6$ mm	BX80S/30-1AAT	BX80A/3P-1AAT	BX80A/3N-1AAT
		0,5...1m	$\varnothing 5$ mm		BX80B/3P-1AAT	BX80B/3N-1AAT
	2ms	30...600mm	$\varnothing 6$ mm	BX80S/40-1AAT	BX80A/4P-1AAT	BX80A/4N-1AAT
		550...600mm	$\varnothing 3$ mm		BX80B/4P-1AAT	BX80B/4N-1AAT
	2ms	90...250mm	$\varnothing 2$ mm	BX80S/50-1AAT	BX80A/5P-1AAT	BX80A/5N-1AAT

Codici di classe C / C class codes

N.B. I prodotti di classe C possono presentare limitazioni nei termini di consegna o sui quantitativi ordinabili

Note: The class C products could be subject to delays in delivery terms or limits for the quantities to be ordered

Serie ATEX / ATEX Series

Specifiche / Specifications (In accordo con / according to IEC EN 60948-5-2)

Modelli Models	BX04	BX10
Distanza di rilevazione nominale Nominal sensing distance	0,3 ... 2 m (modelli standard / Standard model) 0,3 ... 4 m (modelli 6X / 6X model) 0,3 ... 6 m (modelli 6A / 6A model)	
Altezza area sensibile Controlled area height	90 mm	
Numero di ottiche / Optics number	4	10
Passo ottiche / Beams spacing	30 mm	10 mm
Oggetto minimo rilevabile Minimum detectable object	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 / Emission	Infrarosso / Infrared	
Corsa differenziale Differential travel	≤ 10%	
Tensione alimentazione Supply voltage	10 ... 26 V cc/dc	
Ondulazione residua / Ripple	≤ 10%	
Corrente assorbita No load supply current	50 mA (emettitore / emitter) 25 mA (ricevitore / receiver)	
Corrente di uscita / Load Current	≤ 100 mA	
Corrente di perdita Leakage current	≤ 10 µA	
Caduta di tensione in uscita Voltage drop	≤ 2 V @ I _L = 100 mA	
Tipo di uscita / Output type	NPN + PNP NO o / or NC	
Tempo di risposta (Light/Dark) Response time (Light/Dark)	500 µs (800 µs modelli 6X e 6A / 800 µs models 6X and 6A)	
Tempo di risposta (Dark/Light) Response time (Dark/Light)	5 ms (8 ms modelli 6X e 6A / 8 ms models 6X and 6A)	
Ritardo alla disponibilità Time delay before availability	≤ 85 ms	
Protezioni elettriche alimentazione Supply electrical protections	Inversione di polarità, sovratensioni impulsive Polarity reversal, transient	
Protezioni elettriche uscita Output electrical protections	Corto circuito (autoripristinante) Short circuit (autoreset)	
Regolazione di sensibilità Sensitivity adjustment	Trimmer	
Limiti di temperatura operativa Operative temperature range	0 ... +50°C (senza condensa / without freeze)	
Deriva termica Temperature drift	≤ 10%	
Interferenza alla luce esterna Interference to external light	1000 lux (lampada incandescente / incandescent lamp) 1500 lux (luce solare / sunlight)	
Grado di protezione IP IP protection degree	IP67	
Indicatori LED / LED indicators	Verde (emettitore) / Green (emitter) Rosso, Giallo (ricevitore) / Red, Yellow (receiver)	
Materiale contenitore Housing materials	Valox	
Materiale ottica Optic materials	PC	
Coppia di serraggio Tightening torque	25 Nm	

(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

Serie ATEX / ATEX Series

Specifiche / Specifications (In accordo con / according to IEC EN 60948-5-2)

Modelli Models	BX80* /1*~**	BX80* /2*~**	BX80* /3*~**	BX80* /4*~**	BX80* /5*~**
Distanza di rilevazione nominale Nominal sensing distance	2 m	1,5 m	1 m	0,6 m	0,25 m
	≤ 10 ms		≤ 3 ms	≤ 2 ms	
Altezza area sensibile Controlled area height	70 mm				
Numero di ottiche / Optics number	12				
Passo ottiche / Beams spacing	6 mm				
Oggetto minimo rilevabile Minimum detectable object	Ø 6 mm (BX80A/**~**) Ø 5 mm (BX80B/**~**)			Ø 6 mm (BX80A/**~**) Ø 3 mm (BX80B/**~**)	Ø 2 mm (BX80A/**~**)
Minima distanza di lavoro Minimum operating distance	0 mm (BX80A/**~**) 300 mm (BX80B/**~**)		0 mm (BX80A/**~**) 500 mm (BX80B/**~**)	30 mm (BX80A/**~**) 550 mm (BX80B/**~**)	90 mm (BX80A/**~**)
Emissione / Emission	Infrarossa (880 nm) / Infrared (880 nm)				
Apertura angolare Angular displacement	3° (emettitore / emitter) 6° (ricevitore @ Sn / receiver @ Sn)				
Corsa differenziale Differential travel	≤ 15%				
Tensione alimentazione Supply voltage	12 ... 26 V cc/dc				
Ondulazione residua / Ripple	≤ 10%				
Corrente assorbita No load supply current	≤ 100 mA (emettitore / emettitore) ≤ 50 mA (ricevitore / receiver)				
Corrente di uscita / Load Current	≤ 100 mA				
Corrente di perdita Leakage current	≤ 10 µA				
Caduta di tensione in uscita Voltage drop	≤ 2 V @ I _L = 100 mA				
Tipo di uscita / Output type	PNP o / or NPN - NO/NC selezionabile / selectable				
Ritardo alla disponibilità Time delay bifore availability	≤ 500 ms				
Protezioni elettriche alimentazione Supply electrical protections	Inversione di polarità, sovratensioni impulsive Polarity reversal, transient				
Protezioni elettriche uscita Output electrical protections	Corto circuito (autoripristinante) Short circuit (autoreset)				
Regolazione di sensibilità Sensitività adjustment	Trimmer				
Limiti di temperatura operativa Operative temperature range	-25 ... +50°C				
Deriva termica Temperature drift	≤ 10% Sr				
Interferenza alla luce esterna Interference to external light	1500 lux (lampada incandescente / incandescent lamp) 4500 lux (luce solare / sunlight)				
Grado di protezione IP IP protection degree	IP67				
Indicatori LED / LED indicators	Verde / Green (alimentazione / power supply) Rosso / Red (emettitore: allarme sincronismo / emitter: synchronism alarm - ricevitore: allineamento / receiver: alignment) Giallo / Yellow (emettitore: area occupata / occupied area - ricevitore: stato uscita / receiver: output status)				
Materiale contenitore Housing materials	Valox				
Materiale ottica Optic materials	PC				
Coppia di serraggio Tightening torque	25 Nm				

Serie ATEX / ATEX Series

Connessioni / Wirings

BU/3 BN/1 BK/4 check - WH/2 check +	BU/3 BN/1 BK/4 PNP out WH/2 NPN out	BU/3 BN/1 12-24VDC WH/2 SYNC + BK/4 SYNC - Load	BN/1 BU/3 12-24VDC BK/4 SYNC - WH/2 SYNC + Load
BX04 – BX10 Emettitore / <i>Emitter</i>	BX04 – BX10 Ricevitore / <i>Receiver</i>	BX80 Modelli NPN / <i>NPN models</i>	BX80 Modelli PNP / <i>PNP models</i>

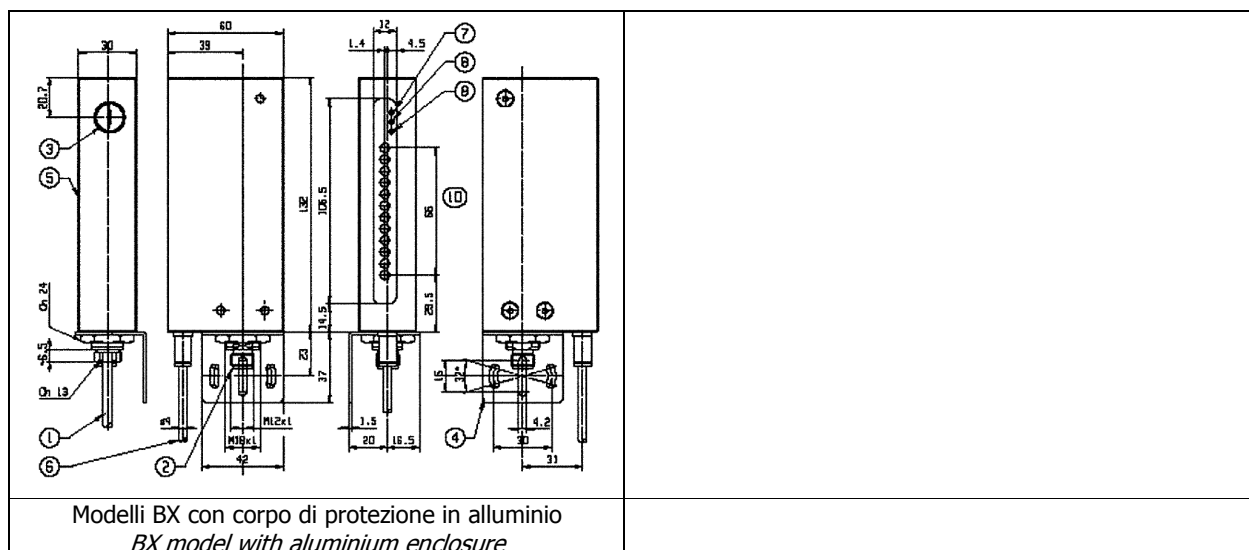
Uscita connettore / Connector output

Check (-) Supply (-) Supply (+) Check (+)	(OUT PNP) Supply (-) Supply (+) (OUT NPN)	SYNC - NEG POS SYNC +	OUT NEG POS SYNC
BX04 – BX10 Emettitore / <i>Emitter</i>	BX04 – BX10 Ricevitore / <i>Receiver</i>	BX80 Emettitore / <i>Emitter</i>	BX80 Ricevitore / <i>Receiver</i>

Dimensioni / Dimensions

Modelli BX04-BX10 / BX04-BX10 models	Modelli BX80 / BX80 models

Serie ATEX / ATEX Series



Serie ATEX / ATEX Series



Declaration Of Conformity
Dichiarazione di Conformità



We,
Noi,

M.D. Microdetectors S.p.A.
Strada S. Caterina, 235 41100 Modena - Italy

Declare conformity of the Products
Dichiariamo la conformità del seguente prodotto

BX 04, 10, 80 Series
Serie BX 04, 10, 80

To protection mode
Al modo di protezione



II 3D Ex na IIC T6
II 3D Ex td A22 IP67 T85°C

Certificate Nr.
Nr. Certificato
0704001X

In accordance with European regulations below
in accordo con la direttiva europea sottostante

94/9/CE

Conforming to the European Harmonized Standards
In quanto conforme alle Norme Europee Armonizzate

EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61241-0, EN 61241-1, EN 60529

EN60947-5-2 (2004-01)

following the provisions of 89/336/EEC, 92/31/EEC and 93/68/EEC EMC directives
Secondo gli emendamenti del 89/336/EEC, 92/31/EEC e 93/68/EEC EMC direttive

The sign "X" placed after the certificate number indicates that the device or
protective system is subject to special conditions for safe use specified in the
technical documentation.
Il segno "X" posto dopo il numero di certificato, indica che il dispositivo è soggetto a
condizioni speciali per l'uso in sicurezza specificate nella documentazione tecnica

Date 28/06/2007
Data

Roberto Samperi
(Technical Manager)



MD Micro Detectors S.p.A.
Strada S. Caterina, 235
41100 Modena - Italy
microdetectors@microdetectors.com
C.F. e P.IVA 01550030366

Tel. +39 059 420411
Fax +39 059 233073
Cap. Soc. 1.000.000 Euro I.v.
C.I.A.A. 220715 - R. Merc. 023994
Reg. Trib. di Modena 25859
R. VOT IT 01550030366

CN=Roberto Samperi



Declaration Of Conformity
Dichiarazione di Conformità



We,
Noi,

M.D. Micro Detectors S.p.A.
Strada S. Caterina, 235 41100 Modena - Italy

Declare conformity of the Products
Dichiariamo la conformità del seguente prodotto

BX Series models 04, 10, 80
Serie BX modelli 04, 10, 80

To the protection modes
Ai modi di protezione



II 2 GD Ex mb d IIC T6, Ex mbD 21 IP 67 T 85°C
II 2 GD Ex mb II T6, Ex mbD 21 IP 67 T 85°C

Nr. Certificate
Nr. Certificato

CESI 04 ATEX 155X

In accordance with applicable European regulations below
in accordo con la direttiva europea sottostante

94/9/CE

In accordance to the European Harmonized Standards
In quanto conforme alle Norme Europee Armonizzate

EN 60079-0, EN 60079-18, EN 60079-1, EN 61241-0, EN 61241-18, EN 60529

following the provisions of 89/336/EEC, 92/31/EEC and 93/68/EEC EMC directives
Secondo gli emendamenti del 89/336/EEC, 92/31/EEC e 93/68/EEC EMC direttive

Nr. Notify certificate
Nr. Certificato di Notifica

CESI 05 ATEX 010 Q

Date
Data
06/11/2007

Samperi Umberto
(General Manager)

Note: CESI, via Ribantino 54, 20134 Milano



MD Micro Detectors S.p.A.
Strada S. Caterina, 235
41100 Modena - Italy
microdetectors@microdetectors.com
C.F. e P.IVA 01550030366

Tel. +39 059 420411
Fax +39 059 233073
Cap. Soc. 1.000.000 Euro I.v.
C.I.A.A. 220715 - R. Merc. 023994
Reg. Trib. di Modena 25859
R. VOT IT 01550030366