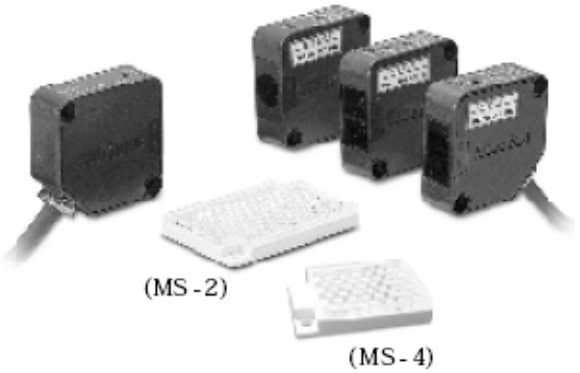
BEN Серия

■ Возможности

- Ýòà ì î äåëü áû ëà ðàçðàáîòàí à í à î ñí î âå ÂÅ ñåðèè.
- Ëåãêî óñòàí àâëèâàåòñÿ í à î áúåêòû.
- Âî çì î æí î èçì åí åí èå ðåæèì î â ÂÊË í à ñâåò/ ÂÊË ñ ï î ì î ù üþ ï åðåêëþ ÷àòåëÿ.
- Èí äèêàöèÿ ðàáî÷åãî ðåæèì à ñ ï î ì î ù üþ êðàñí î ãî
- ñâåòî äèî äà LED è ñâåòî äèî äà í à âû ñî äå.
- Âñòðî åí í û é IC äèî ä, çàù èù åí í û é î òâí åø í åãî î ñâåù åí èÿ è ýëåêòðè÷åñêèõ ø óì î â.



* MS - 4 ï î âû áî ðó

⚠ Âí èì àí èå! Ï åðåä âêëþ ÷åí èåì èçó÷èòå èí ñòðóêöèþ.

■ Характеристики

Èñòî ÷í èêè ï èòàí èÿ ÀÑ/CD, ðåëåéí û é âû ñî ä

Ì î äåëü		BEN10M-TFR	BEN5M-MFR	BEN3M-PFR	BEN500M-DFR
Òèï		Ñêâî çí î é òèï	Î áðàòí î å î òðàæåí èå	Î áðàòí î å î òðàæåí èå (ñ ï î ëÿðèçóþ ù èì ô èëüòðî ì)	Äèô ô óçèî í í î -î òðàæàþ ù èé
Ðàññòî ÿí èå ì åæäó Ï è È		10ì	(* 1) 0.1 - 5 ì	(* 1) 0.1 - 3 ì	(* 2) 500 ì ì
Î áúåêò ðåãèñòðàöèè		Í åï ðî çðà÷í û é ì àòåðèàë ì èí. ∅ 16 ì ì	Í åï ðî çðà÷í û é ì àòåðèàë ì èí ∅ 60 ì ì		Ï ðî çðà÷í û é, ï î ëóï ðî çðà÷í û é, í åï ðî çðà÷í û é
Ãèñòåðåçèñ		————			Ì àêñ. 20% î ò óñòàí î âëåí í î ãî ðàññòî ÿí èÿ
Âðåì ÿ î òêëèêà		Ì àêñèì àëüí î 20 ì ñ			
Í àï ðÿæåí èå ï èòàí èÿ		24-240Â ± 10% 50/60 Ãö 24-240Â ± 10% (Ï óëüñàöèÿ Ð-Ð: ì àêñ. 10%)			
Ï î òðåáëÿåì àÿ ì î ù í î ñòü		Ì àêñ. 3 VÀ			
Èñòî ÷í èê ñâåòà		Èí ô ðàêðàñí û é ñâåòî äèî ä LED (ì î äóëèðî âàí í û é)		Êðàñí û é LED (ì î äóëèðî âàí í û é 660 í ì)	Èí ô ðàêðàñí û é ñâåòî äèî ä LED (ì î äóëèðî âàí í û é)
×óâñòâèòåëüí àÿ í àñòðî éêà		————	Í àñòðàèâàåì àÿ VR		
Èí äèêàöèÿ ðåæèì à ðàáî òû		Ï î âû áî ðó ÂÊË í à ñâåò/ÂÊË í à ï ðåðû âàí èå ñâåòà			
Âû ñî ä		Ðåëåéí û é âû ñî ä (åì êî ñòü : 30 VDC 3 A ðåçèñòèâí î é í àãðóçêè, 250 VDC 3 A ðåçèñòèâí î é í àãðóçêè, ñðàáàòû âàí èå ðåëå : í å áî ëåå 1 ñ)			
Öèêë ðåëå		Ì åõàí è÷åñêèé : ì èí èì ói 50 000 000 ðàç, Ýëåêòðè÷åñêèé : ì èí èì ói 100 000 ðàç			
Ï ðèí èì àþ ù èé ýëåì åí ò		Âñòðî åí í û é IC ô î ôî äèî ä			
Èí äèêàöèÿ		Èí äèêàòî ð ðàáî òû : î ðàí æåâû é ñâåòî äèî ä LED Èí äèêàòî ð ñòàáèëüí î é ðàáî òû : çåëåí û é (Î ðàí æåâàÿ ëàì ï à í à èçëó÷àòåëå ÿâëÿåòñÿ èí äèêàòî ðî ì ï èòàí èÿ)			
Ï î äñî åäèí åí èå		Âû ñî äí î é êàáåëü			
Èçî ëèðóþ ù èå ñî ï ðî òèâëåí èå		í å ì åí åå 20Ì î ì í à 500 VDC			
Óðî âåí ü ø óì à		+1000Â ï ðÿì î óãî ëüí û é ñèãí àë ø óì à (ø èðèí à èì ï ëüñà 1µñ) ï ðè èì èòàöèè ï î ì ì ãî			
Ï ðî áèâî å í å í àï ðÿæåí èå		1000VAC 50-60 Ãö çà 1 ì èí.			
Âèáðî óñ-ò î é ÷è âî ñòü	Ì åõàí è÷åñêàÿ	1.5 ì ì àì ï ëèòóäà ï ðè ÷àñòî òå 10-55Ãö â X, Y,Z í àï ðàâëåí èÿõ çà 2 ÷àñà			
	Ââàðèéí û é ðåæèì	1.5 ì ì àì ï ëèòóäà ï ðè ÷àñòî òå 10-55Ãö â X, Y,Z í àï ðàâëåí èÿõ çà 10 ì èí			
Óäàðî ï ðî ÷-í î ñòü	Ì åõàí è÷åñêàÿ	500 ì /ñ²(50 G) ï î ëþ âî ì ó èç 3-õ í àï ðàâëåí èé X, Y, Z.			
	Ââàðèéí û é ðåæèì	100 ì /ñ²(50 G) ï î ëþ âî ì ó èç 3-õ í àï ðàâëåí èé X, Y, Z.			
Âí åø í åå î ñâåù åí èå		Ñî ëí å÷í û é ñâåò: ì àêñ. 11,000lx, èàì ï à í àêàëèâàí èÿ: ì àêñ. 3,000lx.			
Òåì ï åðàòóðà î êð. ñðåäû		-20 - + 65 Ñ (áåç çàì î ðàæèâàí èÿ) ððàí åí èÿ: -25 - + 70 Ñ			
Âëàæí î ñòü î êð. ñðåäû		35 - 85% RH, ï ðè ððàí åí èè 35 - 85% RH			
Ì àòåðèàë		Êî ðï óñ: ABS Ï î êðû òèå: àêðèë			
Çàù èòà		IÐ65 (IEC ñòàí äàðòí û é)			
Êàáåëü		5Ð ∅ 6.0 ì ì , äëèí à: 2ì			
Ï ðèí äàëåæí î ñòè	Èí äèâèäóàëüí û å	————	Çåðêàëî (MS - 2)		————
	Î áù åå	Êðî í ø òåéí äëÿ óñòàí î âêè, áàéêè, ï ðèí äàëåæí î ñòè ê äðàéâåðó			
Âåñ		Ï ðèáëèçèòåëüí î 354 ã	Ï ðèáëèçèòåëüí î 208 ã		Ï ðèáëèçèòåëüí î 195 ã

*(1) Ðàññòî ÿí èå ì åæäó Ï è È (î áðàòí î å î òðàæåí èå) - ï ðåäñòàâëÿåò ñî áî é óñòàí î âëåí í û é äèàï àçî í ðàññòî ÿí èé ì åæäó çåðêàëî ì è î î ñî äàò÷èêî ì . Ðåàèñòðèðóòî áúåêò â ï ðåäåëàõ 0.1 ì .

* (2) Ï ðåäí àçí à÷åí äëÿ ðåãèñòðàöèè ì àòî âî é áëî é áóì àãè (100 õ 100ì ì).

Èñòî÷íèêè ïèòàíèÿ DC, ìíîãîêàíàëüíûé âûõîä

Ì îäåëü		BEN10M-TFR	BEN5M-MFR	BEN3M-PFR	BEN500M-DFR
Òèï		Ñêâîçíîé òèï	Îáðàòíîå îòðàæåíèå	Îáðàòíîå îòðàæåíèå (ñïîíäèçóþùèì ôèëüòðîì)	Äèôôóçíîííî-îòðàæàþùèé
Ðàññòîÿíèå ìåæäó Ïè È		10ì	(* 1) 0.1 - 5 ì	(* 1) 0.1 - 3 ì	(* 2) 500 ì ì
Îáúåêò ðåãèñòðàöèè		Íåïðîçðà÷íûé ìàòåðèàë ìèí. ∅ 16 ì ì	Íåïðîçðà÷íûé ìàòåðèàë ìèí∅ 60 ì ì		Ïðîçðà÷íûé, ïîëóïðîçðà÷íûé, íåïðîçðà÷íûé
Ãèñòåðåçèñ		———			Ìàêñ. 20% îò óñòàíîâëåííîãî ðàññòîÿíèÿ
Âðåì ÿîòêëèêà		Ìàêñèìàëüíî 20 ìñ			
Íàïðÿæåíèå ïèòàíèÿ		24-240Â ± 10% 50/60 Ãö 24-240Â ± 10% (Ïóëüñàöèÿ Ð-Ð: ìàêñ. 10%)			
Ïîòðåáëÿåìàÿ ìîùíîñòü		Ìàêñ. 40 ìÀ			
Èñòî÷íèê ñâåòà		Èíäèêàòîð LED (ìîäóëèðîâàííûé)		Êðàñíûé LED (ìîäóëèðîâàííûé) 660 íì)	Èíôðàêðàñíûé ñâåòîäèîä LED (ìîäóëèðîâàííûé)
×óâñòâèòåëüíîñòü íàïðÿæåíèÿ		———	Íàïðàâëåíèå VR		
Èíäèêàöèÿ ðåæèìà ðàáîòû		Ïîâûøåíèå íàïðÿæåíèÿ/ÂÊË íà ïðåðûâàíèå ñâåòà			
Âûõîä		NPN/PNP 2 âûõîäà Âûõîä NPN îòêðûòûé êîëëåêòîð ☞ Íàïðÿæåíèå íàñûùåíèÿ: ìàêñ.30VDC, îòêëþ÷åíèå íàãðóçêè: ìàêñ. 100ìÀ, îñòàòî÷íîå íàïðÿæåíèå ìàêñ.1.2 VDC Âûõîä PNP îòêðûòûé êîëëåêòîð ☞ Íàïðÿæåíèå íà âûõîäå: ìèí. 2.5Â ÒÎê íàãðóçêè: ìàêñ. 200ìÀ			
Öèêë ðåæèìà		Ìãõàí è÷åñêèé: ìèí èì óì 50 000 000 ðàç, Ýëåêòðè÷åñêèé: ìèí èì óì 100 000 ðàç			
Ïðèíöèïèàëüíàÿ ñõåìà		Âñòðîåííûé IC îõîòäèîä			
Èíäèêàöèÿ		Èíäèêàòîð ðàáîòû: îðàíæåâûé ñâåòîäèîä LED Èíäèêàòîð ñòàáèëüíîé ðàáîòû: çåëåíûé (Îðàíæåâàÿ ëàìïà íà èçëó÷àòåëå ÿâëÿåòñÿ èíäèêàòîðîì ïèòàíèÿ)			
Ïîäñâåòêà		Âûõîäíîé êàáåëü			
Èçîëèðóþùàÿ ñïîðîòèâëåíèå		íåìåíåå 20Ì îì íà 500 VDC			
Óðîâåíü øóìà		+1000Â ïðÌ îóãëüíûé ñèãíàë øóìà (øèðèíà èì ïëüñà 1µñ) ïðè èòàöèè ïîåõ			
Ïðîáèâíîå íàïðÿæåíèå		1000VAC 50-60 Ãö çà 1 ìèí.			
Âèáðîóñòîé÷èâîñòü		1.5 ìì àì ïèòóäà ïðè ÷àñòîòå 10-55Ãö â X, Y,Z íàïðàâëåíèÿõ çà 2 ÷àñà			
Óäàðîïðî÷íîñòü		500 ì /ñ² (50 G) ïî ëþáîì óòçç 3-õ íàïðàâëåíèé X, Y, Z.			
Âíåøíåå îñâåùåíèå		Ñîëíå÷íûé ñâåò: ìàêñ. 11,000lx, ëàìïà íàíâèëèâàíèÿ: ìàêñ. 3,000lx.			
Òåìïåðàòóðà îêð. ñðåäû		-20 - + 55 Ñ (áåç çàìåðçàíèÿ) ððàíåíèÿ: -25 - + 70 Ñ			
Âëàæíîñòü îêð. ñðåäû		35 - 85% RH, ïðè õðàíåíèè 35 - 85% RH			
Ìàòåðèàë		Êîðïóñ: ABS Ïîðûòåå: àêðèë			
Çàùèòà		IÐ65 (IEC ñòàíäàðòûé)			
Êàáåëü		5Ð ∅6.0 ìì, äëèíà: 2ì			
Ïðèíàäëåæíîñòè	Èíäèêàòîðûüíûå	———	Çåðêàëî (MS - 2)		———
	Îáùèå	Êðîíøòåéí äëÿ óñòàíîâêè, áîëòû, ãàéêè, ïðèíàäëåæíîñòè êäðàéâåðó			
Âåñ		Ïðèáëèçèòåëüíî 342 ã	Ïðèáëèçèòåëüíî 200 ã		Ïðèáëèçèòåëüíî 187 ã

*(1) Ðàññòîÿíèå ìåæäó Ïè È (îáðàòíîå îòðàæåíèå) - ïðåäñòàâëÿåò ñîáîé óñòàíîâëåííûé äèàïàçîí ðàññòîÿíèé ìåæäó çåðêàëîì è ôîòî äàò÷èêîì. Ðåãèñòðèðóåòñÿ áóìàãà âïðåäëèãõ 0.1 ì.

* (2) Ïðåäíàçíà÷åí äëÿ ðåãèñòðàöèè ìàòîâîé áåëîé áóì àãè (100 õ 100ì ì).