



CORTINAS DE LUZ PROTECÇÃO DE DEDOS 14 MM

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Resolução: 14 mm
- Distância de detecção: 0,25 ... 3,5 m
- Altura de protecção: 142 ... 1690 mm
- Categoria 4, FL e de acordo com EN/ISO 13849-1 (antiga EN 954-1)
- Tipo 4 de acordo com IEC 61496-1 e -2
- Certificação TÜV, CE e UL
- Modelos **IP 65 + IP 67 + IP 69K** com temperaturas de funcionamento muito baixas (até -35°C)
- Selecção entre 2 canais
- Sincronização óptica
- Autocontrolo permanente

DADOS TÉCNICOS

Dimensões	42 x 48 x Ht mm
Tensão de alimentação	24 VCC ± 20 %
Consumo do emissor	50 mA máx. / 1,5 W máx.
Consumo do receptor (carga excl.)	160 mA máx. / 4,7 W máx.
Corrente de saída	0,2 A máx. por saída
Nível de segurança (EN/ISO 13849-1)	Categoria 4, FL e
Tipo de segurança (IEC 61496-1 e -2)	Tipo 4
Classe de protecção (IEC 61140)	III
Gama de temperatura ambiente	0 ... +50°C / -35°C ... +60°C para modelos -69K
Gama de temperatura de armazenamento	-25 ... +70°C / -40°C ... +70°C para modelos -69K
Grau de protecção (EN 60529)	IP 65 / IP 65 + IP 67 + IP 69K para modelos -69K
Material de corpo	Alumínio
Material das ópticas	PMMA
Distância de detecção	0,25 ... 3,5 m
Comprimento de onda do emissor	IV 950 nm

CORPO

Perfil de alumínio 42 x 48 mm com ranhura de fixação dupla. Os modelos IP 69K são totalmente impermeáveis.

PROTECÇÃO ELECTRÓNICA

As cortinas de luz Safetindex têm protecção contra sobrecargas e curto-circuitos. As mesmas podem também suportar picos curtos de sobretensão.

LIGAÇÕES

As cortinas de luz Safetindex com conector M12 de 5-pólos são padrão. Versões com cabo PUR de 2 m, 5 m e 10 m de comprimento estão disponíveis sob pedido.

DOCUMENTAÇÃO

Folhas de características detalhadas destes produtos poderão ser consultadas no sítio Web da Contrinex (www.contrinex.pt), ou solicitadas gratuitamente aos nossos representantes.

LEDS

Indicadores LED na unidade **emissora** YBB



- Modo : amarelo quando o modo de teste está activado
- Canal : azul quando o canal 1 está seleccionado
púrpura quando o canal 2 está seleccionado
- Alinhamento : laranja permanente quando a barreira não está totalmente alinhada
laranja Intermitente quando o primeiro terço da barreira está alinhado
apagado quando a barreira está totalmente alinhada
- Alinhamento : laranja permanente quando o feixe mais baixo não está alinhado
laranja Intermitente quando o feixe mais baixo está alinhado
apagado quando a barreira está totalmente alinhada

Indicadores LED na unidade **receptora** YBB



- Tensão : verde quando está ligado
- Canal : azul quando o canal 1 está seleccionado
púrpura quando o canal 2 está seleccionado
- Estado : verde quando as saídas OSSD estão activadas (ON)
- Estado : vermelho quando as saídas OSSD estão desactivadas (OFF)



**CORTINAS DE LUZ
PROTECÇÃO DE DEDOS (14 MM)
MODELOS DISPONÍVEIS**



ESPECIFICIDADES DO MODELO

Tipo	0150	0250	0400
Altura total (Ht) [mm] *	251	380	509
Altura do corpo (Hb) [mm]	221	350	479
Altura de protecção (Hs) [mm]	142	271	400
Número de feixes	17	33	49
Consumo de corrente [mA]	135	140	145
Tempo de resposta [ms]	5,2	8,4	11,6

REFERÊNCIAS (NEGRITO: AS MAIS USUAIS)

Tipo	Componente	Referências		
		0150	0250	0400
IP 65 + IP 67	PNP / Conector M12 Emissor	YBB-14S4-0150-C012	YBB-14S4-0250-C012	YBB-14S4-0400-C012
	Receptor	YBB-14R4-0150-C012	YBB-14R4-0250-C012	YBB-14R4-0400-C012
	PNP / Cabo PUR 2 m Emissor	YBB-14S4-0150-D020	YBB-14S4-0250-D020	YBB-14S4-0400-D020
	Receptor	YBB-14R4-0150-D020	YBB-14R4-0250-D020	YBB-14R4-0400-D020
	PNP / Cabo PUR 5 m Emissor	YBB-14S4-0150-D050	YBB-14S4-0250-D050	YBB-14S4-0400-D050
	Receptor	YBB-14R4-0150-D050	YBB-14R4-0250-D050	YBB-14R4-0400-D050
IP 65, IP 67 + IP 69K	PNP / Cabo PUR 10 m Emissor	YBB-14S4-0150-D100	YBB-14S4-0250-D100	YBB-14S4-0400-D100
	Receptor	YBB-14R4-0150-D100	YBB-14R4-0250-D100	YBB-14R4-0400-D100
	PNP / Conector M12 Emissor	YBB-14S4-0150-C012-69K	YBB-14S4-0250-C012-69K	YBB-14S4-0400-C012-69K
	Receptor	YBB-14R4-0150-C012-69K	YBB-14R4-0250-C012-69K	YBB-14R4-0400-C012-69K
	PNP / Cabo PUR 2 m Emissor	YBB-14S4-0150-D020-69K	YBB-14S4-0250-D020-69K	YBB-14S4-0400-D020-69K
	Receptor	YBB-14R4-0150-D020-69K	YBB-14R4-0250-D020-69K	YBB-14R4-0400-D020-69K
IP 65, IP 67 + IP 69K	PNP / Cabo PUR 5 m Emissor	YBB-14S4-0150-D050-69K	YBB-14S4-0250-D050-69K	YBB-14S4-0400-D050-69K
	Receptor	YBB-14R4-0150-D050-69K	YBB-14R4-0250-D050-69K	YBB-14R4-0400-D050-69K
	PNP / Cabo PUR 10 m Emissor	YBB-14S4-0150-D100-69K	YBB-14S4-0250-D100-69K	YBB-14S4-0400-D100-69K
	Receptor	YBB-14R4-0150-D100-69K	YBB-14R4-0250-D100-69K	YBB-14R4-0400-D100-69K

ESPECIFICIDADES DO MODELO

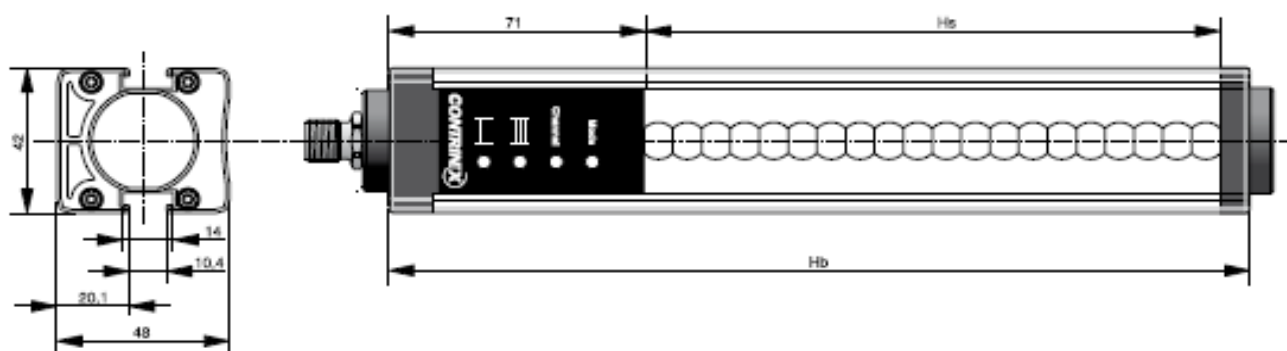
Tipo	1000	1200	1300
Altura total (Ht) [mm] *	1154	1283	1412
Altura do corpo (Hb) [mm]	1124	1253	1382
Altura de protecção (Hs) [mm]	1045	1174	1303
Número de feixes	129	145	161
Consumo de corrente [mA]	175	185	190
Tempo de resposta [ms]	27,6	30,8	34

REFERÊNCIAS (NEGRITO: AS MAIS USUAIS)

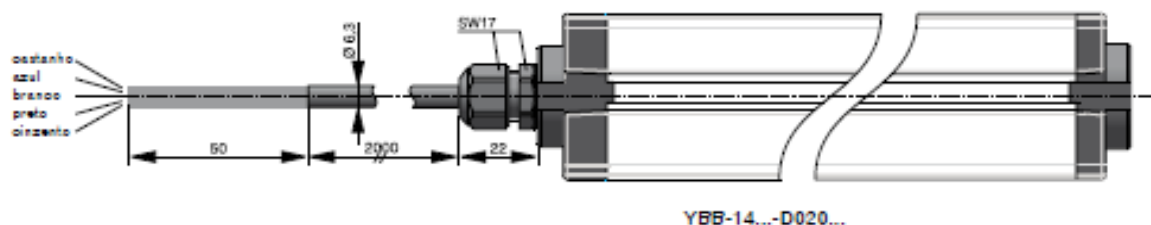
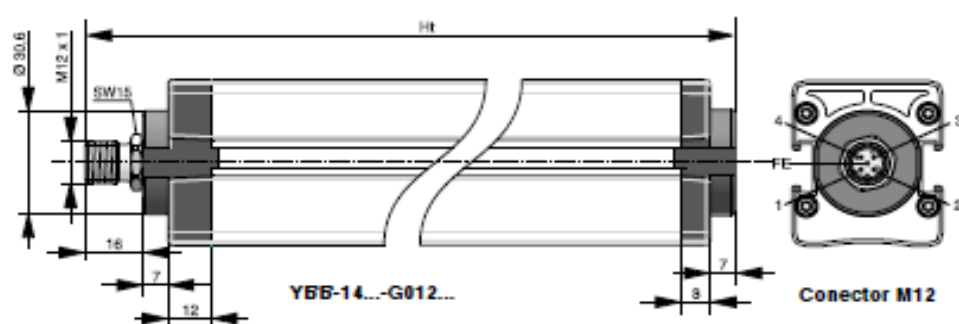
Tipo	Componente	Referências		
		1000	1200	1300
IP 65 + IP 67	PNP / Conector M12 Emissor	YBB-14S4-1000-C012	YBB-14S4-1200-C012	YBB-14S4-1300-C012
	Receptor	YBB-14R4-1000-C012	YBB-14R4-1200-C012	YBB-14R4-1300-C012
	PNP / Cabo PUR 2 m Emissor	YBB-14S4-1000-D020	YBB-14S4-1200-D020	YBB-14S4-1300-D020
	Receptor	YBB-14R4-1000-D020	YBB-14R4-1200-D020	YBB-14R4-1300-D020
	PNP / Cabo PUR 5 m Emissor	YBB-14S4-1000-D050	YBB-14S4-1200-D050	YBB-14S4-1300-D050
	Receptor	YBB-14R4-1000-D050	YBB-14R4-1200-D050	YBB-14R4-1300-D050
IP 65, IP 67 + IP 69K	PNP / Cabo PUR 10 m Emissor	YBB-14S4-1000-D100	YBB-14S4-1200-D100	YBB-14S4-1300-D100
	Receptor	YBB-14R4-1000-D100	YBB-14R4-1200-D100	YBB-14R4-1300-D100
	PNP / Conector M12 Emissor	YBB-14S4-1000-C012-69K	YBB-14S4-1200-C012-69K	YBB-14S4-1300-C012-69K
	Receptor	YBB-14R4-1000-C012-69K	YBB-14R4-1200-C012-69K	YBB-14R4-1300-C012-69K
	PNP / Cabo PUR 2 m Emissor	YBB-14S4-1000-D020-69K	YBB-14S4-1200-D020-69K	YBB-14S4-1300-D020-69K
	Receptor	YBB-14R4-1000-D020-69K	YBB-14R4-1200-D020-69K	YBB-14R4-1300-D020-69K
IP 65, IP 67 + IP 69K	PNP / Cabo PUR 5 m Emissor	YBB-14S4-1000-D050-69K	YBB-14S4-1200-D050-69K	YBB-14S4-1300-D050-69K
	Receptor	YBB-14R4-1000-D050-69K	YBB-14R4-1200-D050-69K	YBB-14R4-1300-D050-69K
	PNP / Cabo PUR 10 m Emissor	YBB-14S4-1000-D100-69K	YBB-14S4-1200-D100-69K	YBB-14S4-1300-D100-69K
	Receptor	YBB-14R4-1000-D100-69K	YBB-14R4-1200-D100-69K	YBB-14R4-1300-D100-69K

* Altura total com conector M12. Para a versão com cabo adicione 6 mm.

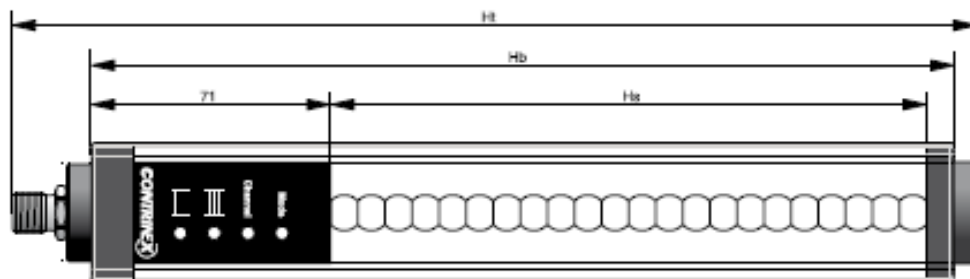
DIMENSÕES



DESCRIÇÃO DE PINOS



DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	PINOS / LIGAÇÕES NO EMISSOR		PINOS / LIGAÇÕES NO RECEPTOR	
		CONECTOR M12	CABO	CONECTOR M12	CABO
Tensão de alimentação	24 VCC para canal 1 / 0 V para canal 2	1	castanho	1	castanho
Tensão de alimentação	0 V para canal 1 / 24 VCC para canal 2	3	azul	3	azul
Modo de teste	0 V: teste activo / 24 V: teste inactivo	4	preto	-	-
Solda	OSSD1	-	-	2	branco
Solda	OSSD2	-	-	4	preto
Terra de serviço	Blindagem	FE	cinzento	FE	cinzento



0500	0700	0800	0900
638	767	896	1025
608	737	866	995
529	658	787	916
65	81	97	113
150	160	165	170
14,8	18	21,2	24,4

YBB-14S4-0500-C012	YBB-14S4-0700-C012	YBB-14S4-0800-C012	YBB-14S4-0900-C012
YBB-14R4-0500-D020	YBB-14R4-0700-D020	YBB-14R4-0800-D020	YBB-14R4-0900-D020
YBB-14S4-0500-D050	YBB-14S4-0700-D050	YBB-14S4-0800-D050	YBB-14S4-0900-D050
YBB-14R4-0500-D050	YBB-14R4-0700-D050	YBB-14R4-0800-D050	YBB-14R4-0900-D050
YBB-14S4-0500-D100	YBB-14S4-0700-D100	YBB-14S4-0800-D100	YBB-14S4-0900-D100
YBB-14R4-0500-D100	YBB-14R4-0700-D100	YBB-14R4-0800-D100	YBB-14R4-0900-D100
YBB-14S4-0500-C012-69K	YBB-14S4-0700-C012-69K	YBB-14S4-0800-C012-69K	YBB-14S4-0900-C012-69K
YBB-14R4-0500-D020-69K	YBB-14R4-0700-D020-69K	YBB-14R4-0800-D020-69K	YBB-14R4-0900-D020-69K
YBB-14S4-0500-D050-69K	YBB-14S4-0700-D050-69K	YBB-14S4-0800-D050-69K	YBB-14S4-0900-D050-69K
YBB-14R4-0500-D050-69K	YBB-14R4-0700-D050-69K	YBB-14R4-0800-D050-69K	YBB-14R4-0900-D050-69K
YBB-14S4-0500-D100-69K	YBB-14S4-0700-D100-69K	YBB-14S4-0800-D100-69K	YBB-14S4-0900-D100-69K
YBB-14R4-0500-D100-69K	YBB-14R4-0700-D100-69K	YBB-14R4-0800-D100-69K	YBB-14R4-0900-D100-69K

1400	1600	1700
1541	1670	1799
1511	1640	1769
1432	1561	1690
177	193	209
195	200	210
37,2	40,4	43,6



YBB-14S4-1400-C012	YBB-14S4-1600-C012	YBB-14S4-1700-C012
YBB-14R4-1400-D020	YBB-14R4-1600-D020	YBB-14R4-1700-D020
YBB-14S4-1400-D050	YBB-14S4-1600-D050	YBB-14S4-1700-D050
YBB-14R4-1400-D050	YBB-14R4-1600-D050	YBB-14R4-1700-D050
YBB-14S4-1400-D100	YBB-14S4-1600-D100	YBB-14S4-1700-D100
YBB-14R4-1400-D100	YBB-14R4-1600-D100	YBB-14R4-1700-D100
YBB-14S4-1400-C012-69K	YBB-14S4-1600-C012-69K	YBB-14S4-1700-C012-69K
YBB-14R4-1400-D020-69K	YBB-14R4-1600-D020-69K	YBB-14R4-1700-D020-69K
YBB-14S4-1400-D050-69K	YBB-14S4-1600-D050-69K	YBB-14S4-1700-D050-69K
YBB-14R4-1400-D050-69K	YBB-14R4-1600-D050-69K	YBB-14R4-1700-D050-69K
YBB-14S4-1400-D100-69K	YBB-14S4-1600-D100-69K	YBB-14S4-1700-D100-69K
YBB-14R4-1400-D100-69K	YBB-14R4-1600-D100-69K	YBB-14R4-1700-D100-69K

