



CORTINAS DE LUZ PROTECÇÃO DE MÃOS 30 MM

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Resolução: 30 mm
- Distância de detecção: 0,25 ... 12 m
- Altura de protecção: 279 ... 1827 mm
- Categoria 4, PL 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	45 mA máx. / 1,5 W máx.
Consumo do receptor (carga excl.)	130 mA máx. / 4,7 W máx.
Corrente de saída	0,2 A máx. por saída
Nível de segurança (EN/ISO 13849-1)	Categoria 4, PL 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 ... 12 m
Comprimento de onda do emissor	IV 880 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 Safetinx têm protecção contra sobrecargas e curto-circuitos. As mesmas podem também suportar picos curtos de sobretensão.

LIGAÇÕES

As cortinas de luz Safetinx com conector M12 de 6-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



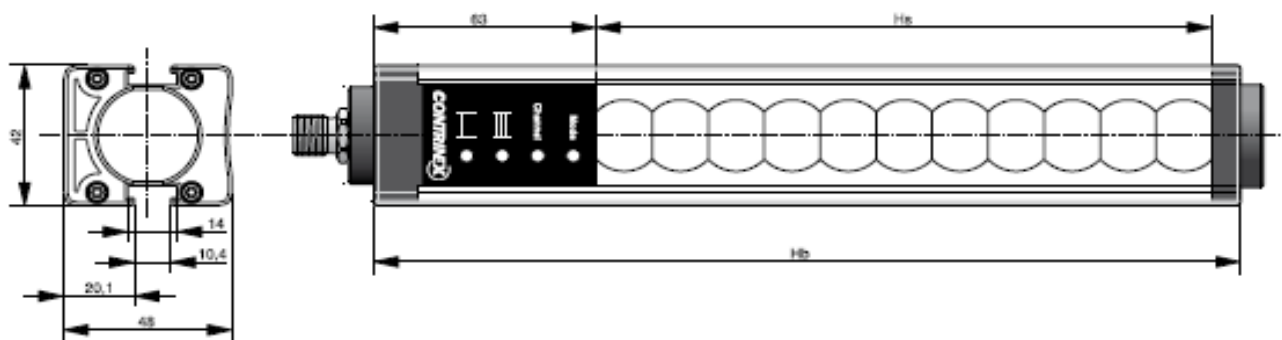
- Modo : amarelo quando o modo de teste está activado
- Canal : azul quando o canal 1 está seleccionado
púrpura quando o canal 2 está seleccionado
- Alinhamento : laranja permanente quando a barreira não está totalmente alinhada
laranja intermitente quando o primeiro terço da barreira está alinhado
apagado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

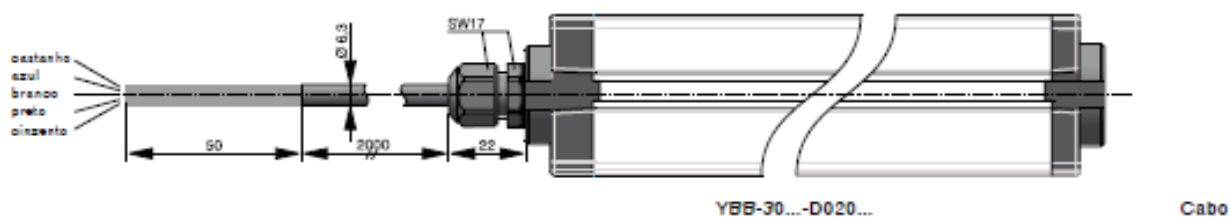
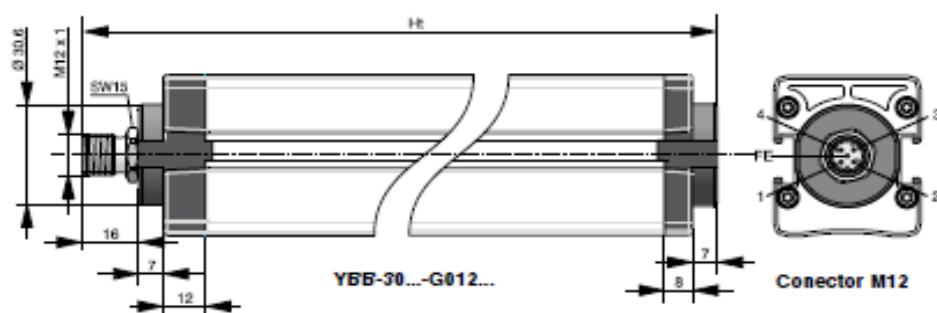


- Tensão : verde quando está ligado
- Canal : azul quando o canal 1 está seleccionado
púrpura quando o canal 2 está seleccionado
- Estado : verde quando as saídas OSSD estão activadas (ON)
- Estado : vermelho quando as saídas OSSD estão desactivadas (OFF)

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	-	-
Salda	OSSD1	-	-	2	branco
Salda	OSSD2	-	-	4	preto
Terra de serviço	Blindagem	FE	cinzento	FE	cinzento



CORTINAS DE LUZ
PROTECÇÃO DE MÃOS (30 MM)
MODELOS DISPONÍVEIS



ESPECIFICIDADES DO MODELO

Tipo	0250	0400	0500
Altura total (Ht) [mm] *	380	509	638
Altura do corpo (Hb) [mm]	350	479	608
Altura de protecção (Hs) [mm]	279	408	537
Número de feixes	17	25	33
Consumo de corrente [mA]	125	130	130
Tempo de resposta [ms]	5,2	6,8	8,4

REFERÊNCIAS (NEGRITO: AS MAIS USUAIS)

Tipo	0250		0400		0500	
	Emissor	Receptor	Emissor	Receptor	Emissor	Receptor
IP 65 + IP 67	PNP / Conector M12	YBB-30S4-0250-C012	YBB-30S4-0400-C012	YBB-30S4-0500-C012		
		YBB-30R4-0250-C012	YBB-30R4-0400-C012	YBB-30R4-0500-C012		
	PNP / Cabo PUR 2 m	YBB-30S4-0250-D020	YBB-30S4-0400-D020	YBB-30S4-0500-D020		
		YBB-30R4-0250-D020	YBB-30R4-0400-D020	YBB-30R4-0500-D020		
IP 65, IP 67 + IP 69K	PNP / Cabo PUR 5 m	YBB-30S4-0250-D050	YBB-30S4-0400-D050	YBB-30S4-0500-D050		
		YBB-30R4-0250-D050	YBB-30R4-0400-D050	YBB-30R4-0500-D050		
	PNP / Cabo PUR 10 m	YBB-30S4-0250-D100	YBB-30S4-0400-D100	YBB-30S4-0500-D100		
		YBB-30R4-0250-D100	YBB-30R4-0400-D100	YBB-30R4-0500-D100		
IP 65, IP 67 + IP 69K	PNP / Conector M12	YBB-30S4-0250-C012-69K	YBB-30S4-0400-C012-69K	YBB-30S4-0500-C012-69K		
		YBB-30R4-0250-C012-69K	YBB-30R4-0400-C012-69K	YBB-30R4-0500-C012-69K		
	PNP / Cabo PUR 2 m	YBB-30S4-0250-D020-69K	YBB-30S4-0400-D020-69K	YBB-30S4-0500-D020-69K		
		YBB-30R4-0250-D020-69K	YBB-30R4-0400-D020-69K	YBB-30R4-0500-D020-69K		
IP 65, IP 67 + IP 69K	PNP / Cabo PUR 5 m	YBB-30S4-0250-D050-69K	YBB-30S4-0400-D050-69K	YBB-30S4-0500-D050-69K		
		YBB-30R4-0250-D050-69K	YBB-30R4-0400-D050-69K	YBB-30R4-0500-D050-69K		
	PNP / Cabo PUR 10 m	YBB-30S4-0250-D100-69K	YBB-30S4-0400-D100-69K	YBB-30S4-0500-D100-69K		
		YBB-30R4-0250-D100-69K	YBB-30R4-0400-D100-69K	YBB-30R4-0500-D100-69K		

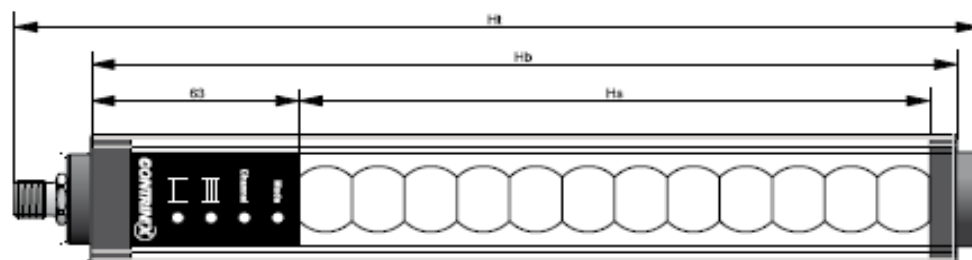
ESPECIFICIDADES DO MODELO

Tipo	1200	1300	1400
Altura total (Ht) [mm] *	1283	1412	1541
Altura do corpo (Hb) [mm]	1253	1382	1511
Altura de protecção (Hs) [mm]	1182	1311	1440
Número de feixes	73	81	89
Consumo de corrente [mA]	150	165	160
Tempo de resposta [ms]	16,4	18	19,6

REFERÊNCIAS (NEGRITO: AS MAIS USUAIS)

Tipo	1200		1300		1400	
	Emissor	Receptor	Emissor	Receptor	Emissor	Receptor
IP 65 + IP 67	PNP / Conector M12	YBB-30S4-1200-C012	YBB-30S4-1300-C012	YBB-30S4-1400-C012		
		YBB-30R4-1200-C012	YBB-30R4-1300-C012	YBB-30R4-1400-C012		
	PNP / Cabo PUR 2 m	YBB-30S4-1200-D020	YBB-30S4-1300-D020	YBB-30S4-1400-D020		
		YBB-30R4-1200-D020	YBB-30R4-1300-D020	YBB-30R4-1400-D020		
IP 65, IP 67 + IP 69K	PNP / Cabo PUR 5 m	YBB-30S4-1200-D050	YBB-30S4-1300-D050	YBB-30S4-1400-D050		
		YBB-30R4-1200-D050	YBB-30R4-1300-D050	YBB-30R4-1400-D050		
	PNP / Cabo PUR 10 m	YBB-30S4-1200-D100	YBB-30S4-1300-D100	YBB-30S4-1400-D100		
		YBB-30R4-1200-D100	YBB-30R4-1300-D100	YBB-30R4-1400-D100		
IP 65, IP 67 + IP 69K	PNP / Conector M12	YBB-30S4-1200-C012-69K	YBB-30S4-1300-C012-69K	YBB-30S4-1400-C012-69K		
		YBB-30R4-1200-C012-69K	YBB-30R4-1300-C012-69K	YBB-30R4-1400-C012-69K		
	PNP / Cabo PUR 2 m	YBB-30S4-1200-D020-69K	YBB-30S4-1300-D020-69K	YBB-30S4-1400-D020-69K		
		YBB-30R4-1200-D020-69K	YBB-30R4-1300-D020-69K	YBB-30R4-1400-D020-69K		
IP 65, IP 67 + IP 69K	PNP / Cabo PUR 5 m	YBB-30S4-1200-D050-69K	YBB-30S4-1300-D050-69K	YBB-30S4-1400-D050-69K		
		YBB-30R4-1200-D050-69K	YBB-30R4-1300-D050-69K	YBB-30R4-1400-D050-69K		
	PNP / Cabo PUR 10 m	YBB-30S4-1200-D100-69K	YBB-30S4-1300-D100-69K	YBB-30S4-1400-D100-69K		
		YBB-30R4-1200-D100-69K	YBB-30R4-1300-D100-69K	YBB-30R4-1400-D100-69K		

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



0700	0800	0900	1000
767	896	1025	1154
737	866	995	1124
666	795	924	1053
41	49	57	65
135	140	140	145
10	11,6	13,2	14,8

YBB-30S4-0700-C012	YBB-30S4-0800-C012	YBB-30S4-0900-C012	YBB-30S4-1000-C012
YBB-30R4-0700-C012	YBB-30R4-0800-C012	YBB-30R4-0900-C012	YBB-30R4-1000-C012
YBB-30S4-0700-D020	YBB-30S4-0800-D020	YBB-30S4-0900-D020	YBB-30S4-1000-D020
YBB-30R4-0700-D020	YBB-30R4-0800-D020	YBB-30R4-0900-D020	YBB-30R4-1000-D020
YBB-30S4-0700-D050	YBB-30S4-0800-D050	YBB-30S4-0900-D050	YBB-30S4-1000-D050
YBB-30R4-0700-D050	YBB-30R4-0800-D050	YBB-30R4-0900-D050	YBB-30R4-1000-D050
YBB-30S4-0700-D100	YBB-30S4-0800-D100	YBB-30S4-0900-D100	YBB-30S4-1000-D100
YBB-30R4-0700-D100	YBB-30R4-0800-D100	YBB-30R4-0900-D100	YBB-30R4-1000-D100
YBB-30S4-0700-C012-69K	YBB-30S4-0800-C012-69K	YBB-30S4-0900-C012-69K	YBB-30S4-1000-C012-69K
YBB-30R4-0700-C012-69K	YBB-30R4-0800-C012-69K	YBB-30R4-0900-C012-69K	YBB-30R4-1000-C012-69K
YBB-30S4-0700-D020-69K	YBB-30S4-0800-D020-69K	YBB-30S4-0900-D020-69K	YBB-30S4-1000-D020-69K
YBB-30R4-0700-D020-69K	YBB-30R4-0800-D020-69K	YBB-30R4-0900-D020-69K	YBB-30R4-1000-D020-69K
YBB-30S4-0700-D050-69K	YBB-30S4-0800-D050-69K	YBB-30S4-0900-D050-69K	YBB-30S4-1000-D050-69K
YBB-30R4-0700-D050-69K	YBB-30R4-0800-D050-69K	YBB-30R4-0900-D050-69K	YBB-30R4-1000-D050-69K
YBB-30S4-0700-D100-69K	YBB-30S4-0800-D100-69K	YBB-30S4-0900-D100-69K	YBB-30S4-1000-D100-69K
YBB-30R4-0700-D100-69K	YBB-30R4-0800-D100-69K	YBB-30R4-0900-D100-69K	YBB-30R4-1000-D100-69K

1600	1700	1800
1670	1799	1928
1640	1769	1898
1569	1698	1827
97	105	113
160	165	170
21,2	22,8	24,4



YBB-30S4-1600-C012	YBB-30S4-1700-C012	YBB-30S4-1800-C012
YBB-30R4-1600-C012	YBB-30R4-1700-C012	YBB-30R4-1800-C012
YBB-30S4-1600-D020	YBB-30S4-1700-D020	YBB-30S4-1800-D020
YBB-30R4-1600-D020	YBB-30R4-1700-D020	YBB-30R4-1800-D020
YBB-30S4-1600-D050	YBB-30S4-1700-D050	YBB-30S4-1800-D050
YBB-30R4-1600-D050	YBB-30R4-1700-D050	YBB-30R4-1800-D050
YBB-30S4-1600-D100	YBB-30S4-1700-D100	YBB-30S4-1800-D100
YBB-30R4-1600-D100	YBB-30R4-1700-D100	YBB-30R4-1800-D100
YBB-30S4-1600-C012-69K	YBB-30S4-1700-C012-69K	YBB-30S4-1800-C012-69K
YBB-30R4-1600-C012-69K	YBB-30R4-1700-C012-69K	YBB-30R4-1800-C012-69K
YBB-30S4-1600-D020-69K	YBB-30S4-1700-D020-69K	YBB-30S4-1800-D020-69K
YBB-30R4-1600-D020-69K	YBB-30R4-1700-D020-69K	YBB-30R4-1800-D020-69K
YBB-30S4-1600-D050-69K	YBB-30S4-1700-D050-69K	YBB-30S4-1800-D050-69K
YBB-30R4-1600-D050-69K	YBB-30R4-1700-D050-69K	YBB-30R4-1800-D050-69K
YBB-30S4-1600-D100-69K	YBB-30S4-1700-D100-69K	YBB-30S4-1800-D100-69K
YBB-30R4-1600-D100-69K	YBB-30R4-1700-D100-69K	YBB-30R4-1800-D100-69K

