

## Seleção de Produtos

### Sensor de área (Série BW)

#### Como especificar

BW 20 - 08 P

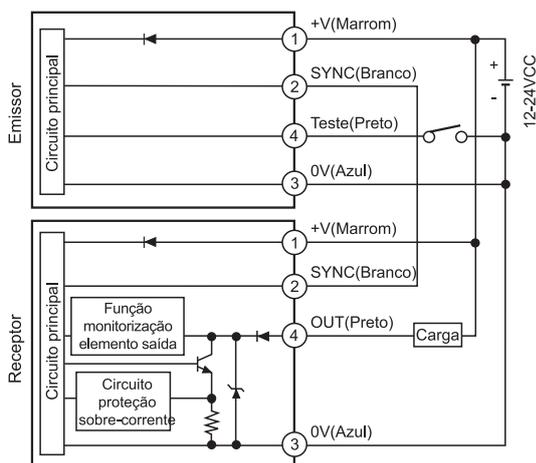
Saída estado sólido		Saída NPN coletor aberto
	P	Saída PNP coletor aberto
Número de eixos ópticos	04~48pcs	
Eixo óptico pitch	20	20mm Pitch
	40	40mm Pitch
Série		

#### Especificações

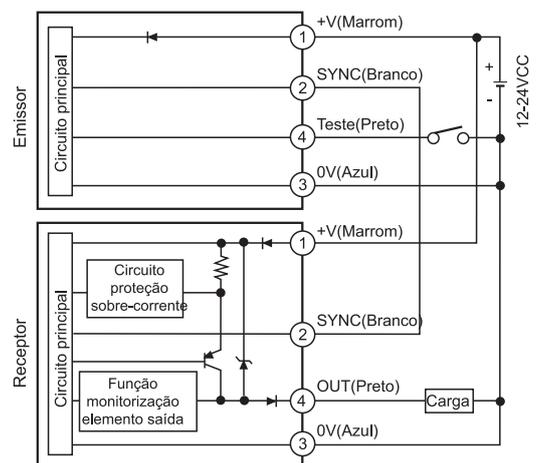
Tipo de detecção		Tipo Barreira							
Modelo	Saída NPN coletor aberto (Modelo padrão)	BW20-08	BW20-20	BW20-32	BW20-44	BW40-04	BW40-10	BW40-16	BW40-22
	Saída PNP coletor aberto	BW20-08P	BW20-20P	BW20-32P	BW20-44P	BW40-04P	BW40-10P	BW40-16P	BW40-22P
		BW20-12	BW20-24	BW20-36	BW20-48	BW40-06	BW40-12	BW40-18	BW40-24
		BW20-16	BW20-28	BW20-40		BW40-08	BW40-14	BW40-20	
		BW20-12P	BW20-24P	BW20-36P	BW20-48P	BW40-06P	BW40-12P	BW40-18P	BW40-24P
		BW20-16P	BW20-28P	BW20-40P		BW40-08P	BW40-14P	BW40-20P	
Aparências		 <p>Eixo óptico : 20mm</p>				 <p>Eixo óptico : 40mm</p>			
Distância de detecção		0.1 ~ 7m							
Alvos detectados		Materiais opacos de min.φ30mm				Materiais opacos de min.φ50mm			
Eixo óptico pitch		20mm				40mm			
Número de eixos ópticos		8~48				4~24			
Altura de detecção		140~940mm				120~920mm			
Ângulo de indicação		Entre ± 5° (Distância de detecção acima de 3m)							
Alimentação		12-24VCC ±10%(Ripple P-P:Max. 10%)							
Circuito de proteção		Proteção contra polarização reversa							
Consumo de corrente		Emissor : Max. 80mA, Receptor : Max. 80mA							
Controle de saída		<ul style="list-style-type: none"> <li>●NPN Coletor aberto ⇨ Tensão de carga: Max. 30VCC, Corrente de carga: Max. 100mA, Tensão residual: Max. 1VCC</li> <li>●PNP Coletor aberto ⇨ Corrente de carga: Max. 100mA, Tensão de saída: Min.(Alimentação-2.5)VCC</li> </ul>							
Modo de operação		Somente Normal Aberto							
Proteção contra curto circuito		Incorporado ao produto							
Tempo de resposta		Máx. 12ms							
Fonte de luz		LED infravermelha (Modular 850nm)							
Tipo de sincronização		Por sinal de sincronização							
Auto diagnóstico		Monitoração de luz ambiente, Monitoração Emissor/Receptor, monitoração do circuito de saída							

#### Circuito de Entrada/Saída e diagrama de conexão

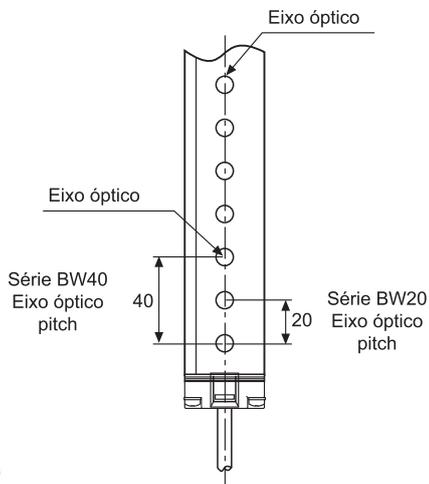
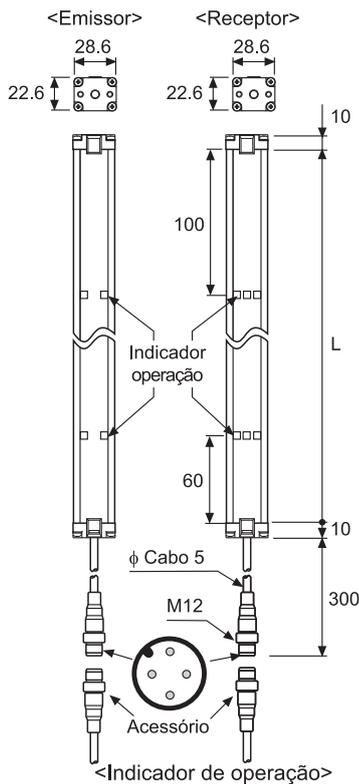
##### Saída NPN coletor aberto



##### Saída PNP coletor aberto



**Dimensionais**



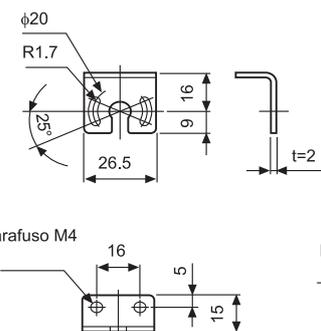
Modelo	L(mm)	Modelo	L(mm)
BW20-08(P)	160mm	BW20-32(P)	640mm
BW40-04(P)		BW40-16(P)	
BW20-12(P)	240mm	BW20-36(P)	720mm
BW40-06(P)		BW40-18(P)	
BW20-16(P)	320mm	BW20-40(P)	800mm
BW40-08(P)		BW40-20(P)	
BW20-20(P)	400mm	BW20-44(P)	880mm
BW40-10(P)		BW40-22(P)	
BW20-24(P)	480mm	BW20-48(P)	960mm
BW40-12(P)		BW40-24(P)	
BW20-28(P)	560mm		
BW40-14(P)			

Cor do LED	Emissor	Receptor
Verde	Alimentação	ON
Amarelo	Teste(M/S)	Instável
Vermelho		OFF

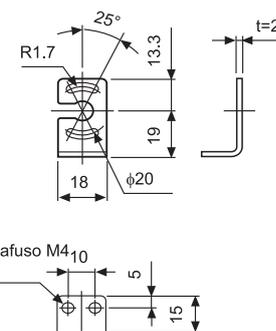
<Conexão Elétrica >

Pin No	Cor do cabo	Emissor	Receptor
1	Marrom	12-24VCC	12-24VCC
2	Branco	SYNC	SYNC
3	Azul	0V	0V
4	Preto	Teste(M/S)	OUT

● Suporte A

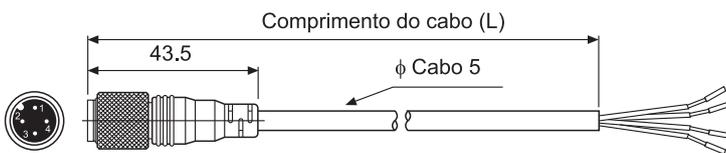


● Suporte B



Unidade:mm

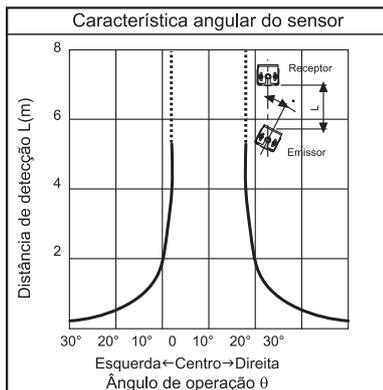
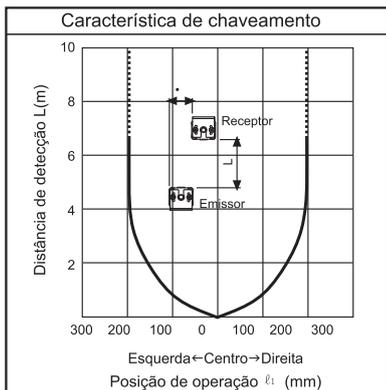
**Cabo de conexão (Opcional)**



Modelo	Compr. cabo(L)	Cor do conector
CID4-3-T	3m	Emissor(T) : Preto Receptor(R) : Cinza
CID4-3-R		
CID4-5-T	5m	
CID4-5-R		
CID4-7-T	7m	
CID4-7-R		
CID4-10-T	10m	
CID4-10-R		

❖ Cabo conector embalado separadamente

**Características**



## Seleção de Produtos

### Sensor de Área (Série BWP)

#### Como especificar

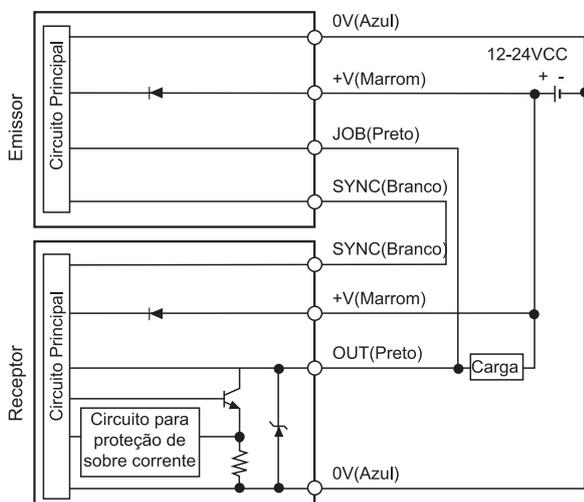
BWP	20	-	08	T	P	
						Saída
						P
						NPN Coletor aberto
						P
						PNP Coletor aberto
						T
						Barreira
						R
						Retroreflexivo
						08~20
						8~20 eixos
						20
						20mm
						Corpo Plástico

#### Características

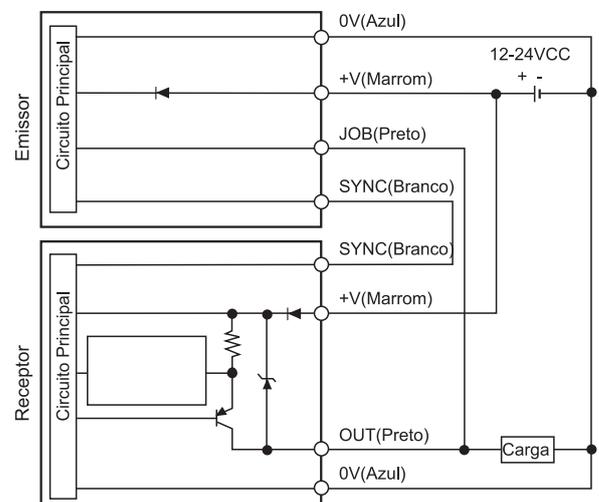
Tipo	Sensor de Área				
	Barreira				
Modelo	NPN Coletor aberto	BWP20-08	BWP20-12	BWP20-16	BWP20-20
	PNP Coletor aberto	BWP20-08P	BWP20-12P	BWP20-16P	BWP20-20P
Aparência	 <p>Distância entre eixos : 20mm</p>				
Distância detecção	0.1 ~ 5m				
Alvo	Materiais opacos de no mínimo $\phi$ 30mm				
Distância entre feixes óticos	20mm				
Número eixos óticos	8 pcs	12 pcs	16 pcs	20 pcs	
Altura de detecção	140mm	220mm	300mm	380mm	
Ângulo máximo	Entre +/- 5° (Distâncias acima de 3m)				
Alimentação	12-24VCC +/-10%(Ripple P-P:Max. 10%)				
Circuito proteção	Proteção contra inversão de polaridade				
Consumo corrente	Emissor : Max. 80mA, Receptor : Max. 80mA				
Saída Controle	<ul style="list-style-type: none"> <li>●NPN Coletor aberto • Tensão carga:Max. 30VCC, Corrente carga:Max. 150mA, Tensão residual:Max. 1VCC</li> <li>●PNP Coletor aberto • Corrente carga:Max. 150mA, Tensão saída:Min.(Alimentação-2.5)VCC</li> </ul>				
Modo operação	NA / NF				
Proteção contra curto-circuito	Incorporado				
Tempo resposta	Min. 6ms (em 7ms quando seleciona frequência B)				
Fonte luz	LED infravermelho (850nm modulado)				
Tipo sincronização	Por sinal de sincronização				
Auto diagnóstico	Seleção de frequência para evitar interferência				

#### Diagrama de conexão

##### ●NPN Coletor aberto



##### ●PNP Coletor aberto

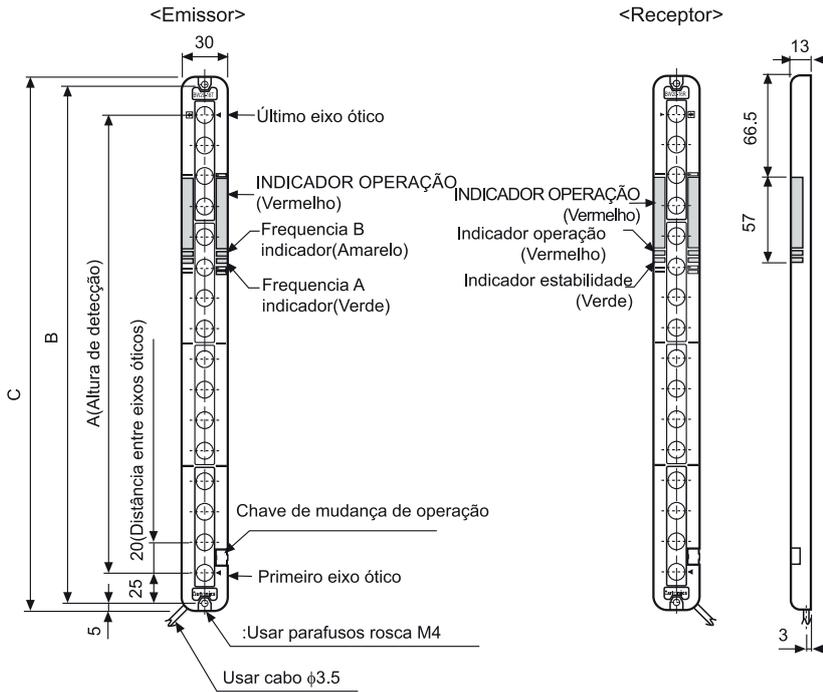


※Quando o fio OUT (Preto) do receptor e o fio JOB (Preto) do emissor não estão conectados, o indicador de operação do emissor ficará piscando.

# Seleção de Produtos

## Sensor de Área (Série BWP)

### Dimensões



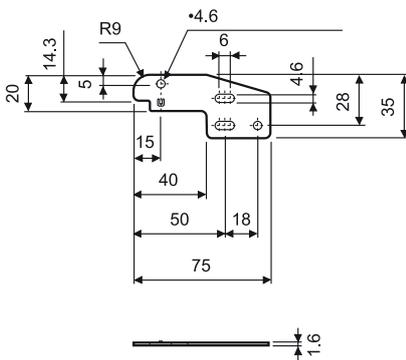
Aplicação	A	B	C
BWP20-08	140	180	190
BWP20-12	220	260	270
BWP20-16	300	340	350
BWP20-20	380	420	430

(Unidade:mm)

### Suporte de montagem

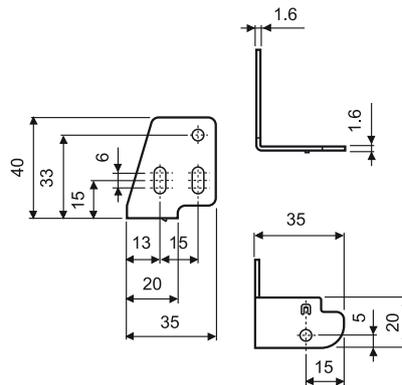
#### ●BK-BWP-ST(Suporte Equilíbrio)

Opcional



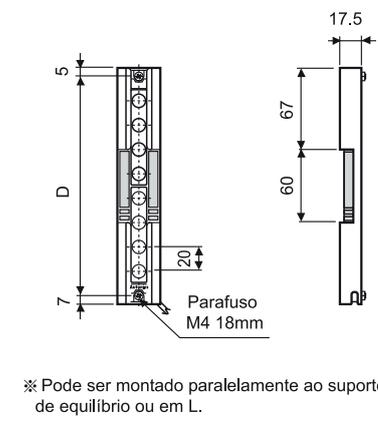
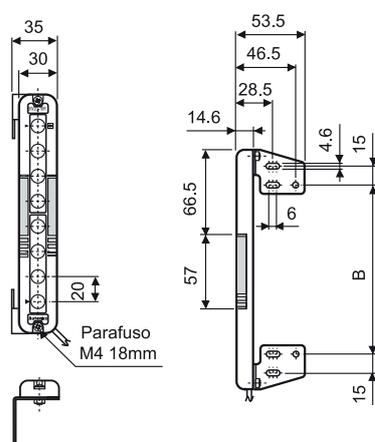
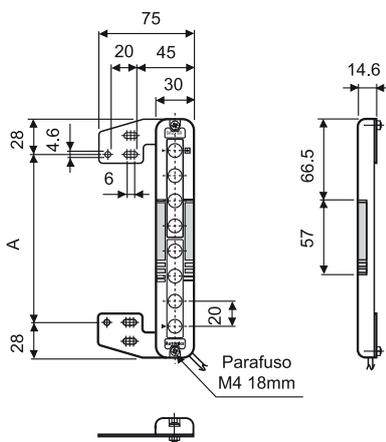
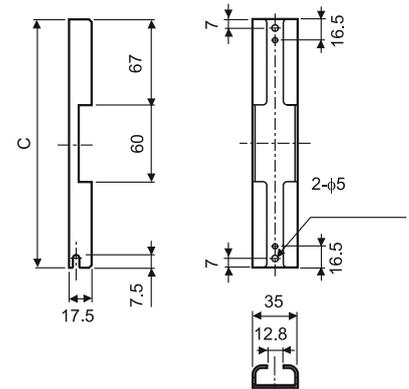
#### ●BK-BWP-L(Suporte em L)

Opcional



#### ●BK-BWP-P(Suporte Proteção)

Opcional



※ Pode ser montado paralelamente ao suporte de equilíbrio ou em L.

Aplicação	A[mm]	B[mm]	BK-BWP-P		
			Suporte	C[mm]	D[mm]
BWP20-08	134	160	BK-BWP-P08	194	180
BWP20-12	214	240	BK-BWP-P12	274	260
BWP20-16	294	320	BK-BWP-P16	354	340
BWP20-20	374	400	BK-BWP-P20	434	420

※ O suporte é opcional.

## Seleção de Produtos

### Sensor de Área (Série BWPK)

#### Como especificar

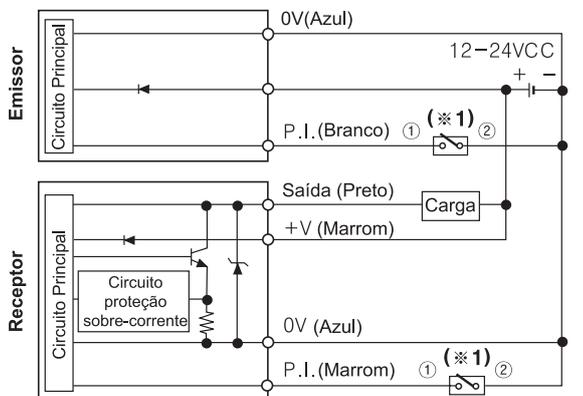
BWP	K	25	-	T	P	
						Saída
						P
						NPN Coletor aberto
						T
						Barreira
						R
						Retroreflexivo
						Distância entre eixos óticos
						25
						25mm
						Corpo
						K
						Picking
						Sensor Fotoelétrico
						BWP
						Sensor de área

#### Características

Tipo		Sensor Área	
		Barreira	
Modelo		BWPK 25-5	
NPN Coletor aberto			
PNP Coletor aberto		BWPK-25P-05P	
Aparência		 <p>[W30 x H140 x L9.9mm]</p>	
Distância Detecção	Modo Longo	0.1 ~ 3m	
	Modo Curto	0.05 ~ 1m	
Alvo		Alvos de no mínimo $\phi 35\text{mm}$	
Distância entre eixos óticos		25mm	
Número de eixos óticos		5 pcs	
Largura Detecção		100mm	
Alimentação		12-24VCC +/-10%(Ripple P-P:Max. 10%)	
Circuito Proteção		Proteção contra inversão de polaridade	
Consumo corrente		Emissor : Max. 50mA, Receptor : Max. 50mA	
Saída Controle		<ul style="list-style-type: none"> <li>●NPN Coletor aberto • Tensão de Carga:Max. 30VCC, Corrente de Carga:Max. 150mA, Tensão Residual:Max. 1VCC</li> <li>●PNP Coletor aberto • Corrente de Carga:Max. 150mA, Tensão de Saída:Min.(Alimentação-2.5)VCC</li> </ul>	
Modo operação		NA / NF	
Proteção contra curto circuito		Incorporado	
Tempo resposta		Mín. 30ms	
Fonte de luz		Infravermelho (850nm modulado)	
Tipo sincronização		Temporizador sincronizado por método de linha	
Auto diagnóstico		Seleção de frequência para evitar interferência	

#### Circuito de Entrada/Saída e diagrama de conexão

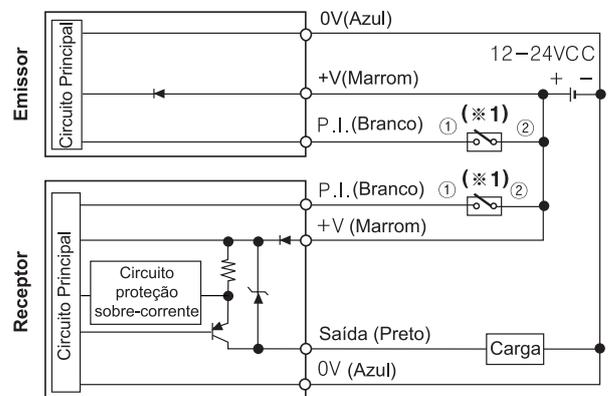
##### ●NPN Coletor aberto



(※ 1) Entrada Picking (P.I) : Para visualizar a indicação "Picking" as entradas devem estar acionadas.



##### ●PNP Coletor aberto



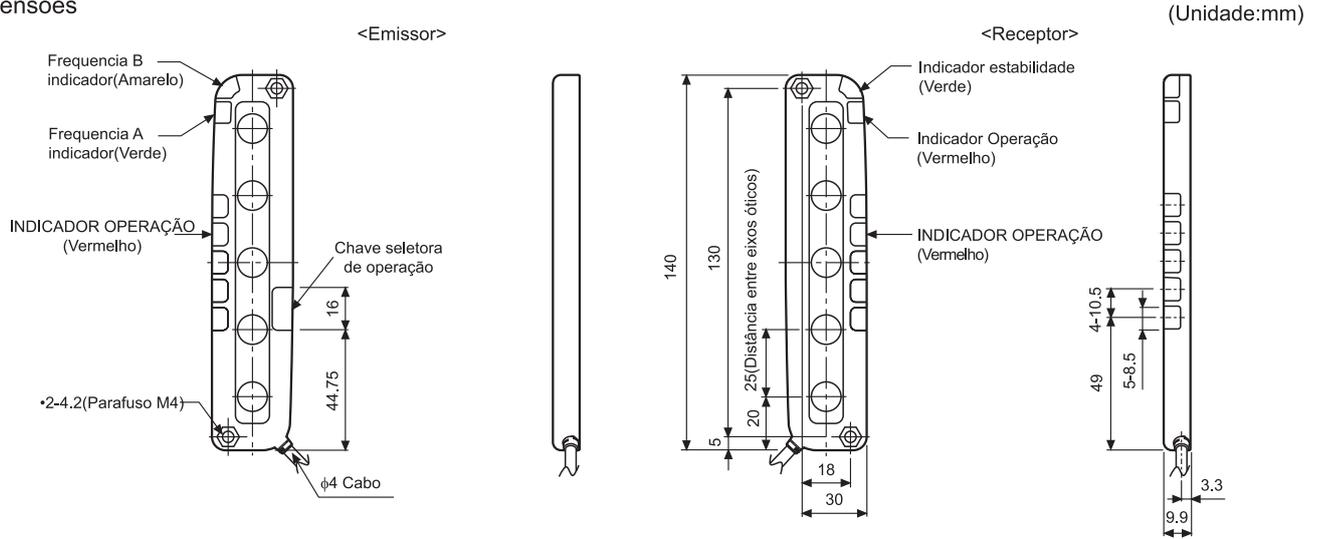
(※ 1) Entrada Picking (P.I) : Para visualizar a indicação "Picking" as entradas devem estar acionadas.



# Seleção de Produtos

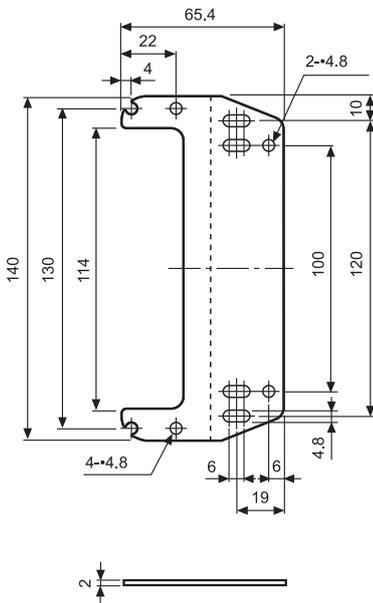
## Sensor de Área (Série BWPK)

### ▣ Dimensões

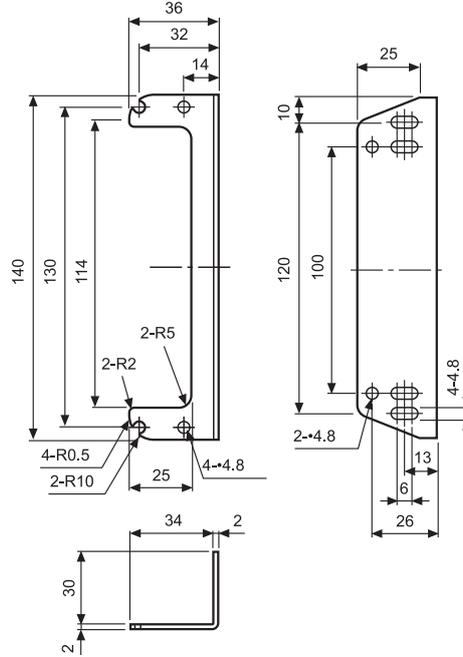


### • Suporte de montagem

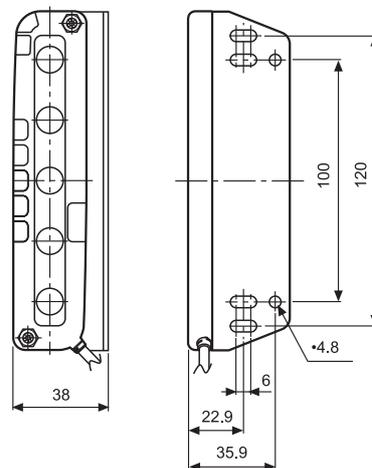
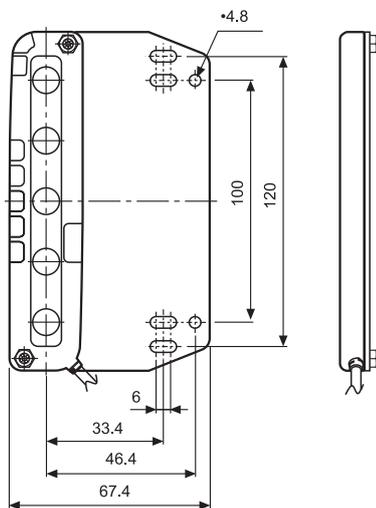
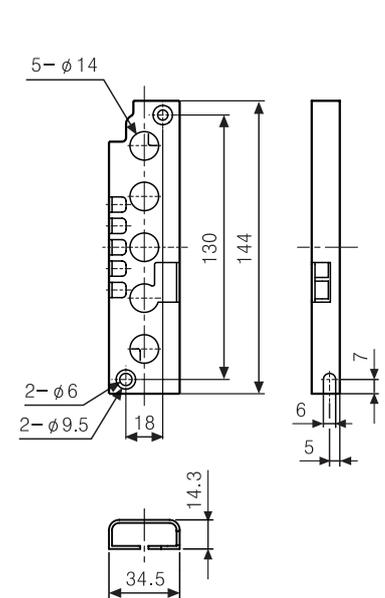
#### ● Suporte A (BK-BWPW-ST) Opcional



#### ● Suporte B (BK-BWPK-L) Opcional



#### ● Suporte de Proteção (BK-BWPK-P) Opcional



#### • Emissor / Receptor

