



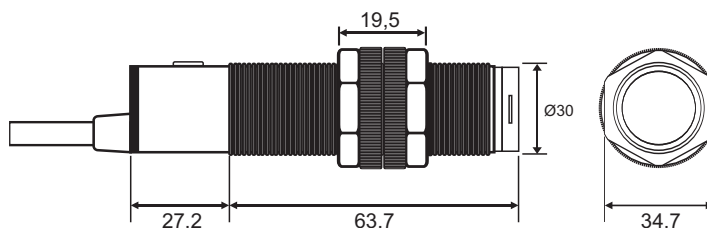
► **Aplicações**

O sensores fotoelétricos dispõe de feixes de luz para detectar objetos. Uma luz é emitida e volta para um receptor, este processo pode acontecer de formas diferentes dependendo do modelo, como: Difuso, Reflexivo e Barreira.

► **Dados Técnicos**

Modelo		G30	
Referência	3A70NA	3A70NC	
Distância de Detecção	0 a 700mm		
Tensão Operação	10 a 30Vcc		
Saída	Configuração	NPN	
	Contatos	NA	NA+NF
	Corrente	300mA	
Proteção	Inversão de Polaridade		
Corrente de Consumo	<30mA		
Número de Fios	3	4	
Grau de Proteção	IP67		
Temperatura de operação	-10 ~ 55°C		
Resistência de isolamento	>50MΩ (500VDC)		
Material	Plástico		
Comprimento Cabo	1,90 metros		
Fonte de Luz	Infravermelho		

► **Dimensões (mm)**



**Sensor Diâmetro 30mm (CC)**

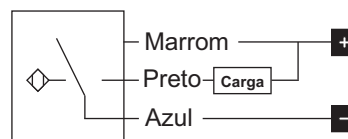
Código	Referência
13321	G30-3A70NA
13322	G30-3A70NC

**Sensor Diâmetro 18mm (CC)**

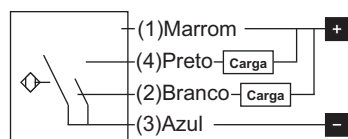
Código	Referência
13309	G18-3A10NAT
13310	G18-3A10PAT
13311	G18-3A10NCT
13312	G18-3A10PCT
13313	G18-3A30NA
13314	G18-3A30PA
13315	G18-3A30NC
13316	G18-3A30PC
13317	G18-3A30NAT
13318	G18-3A30PAT
13319	G18-3A30NCT
13320	G18-3A30PCT

► **Esquema de Ligação**

**NPN (NA)**



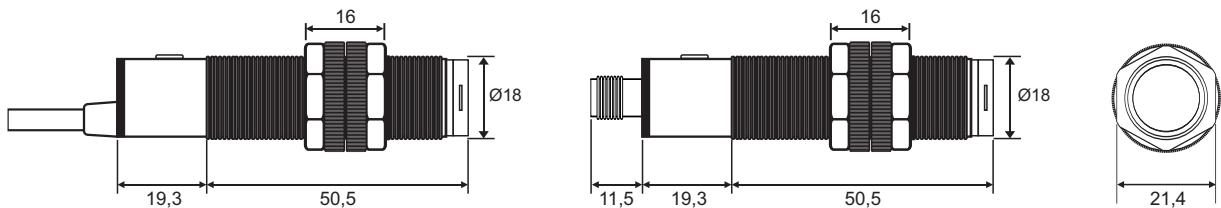
**NPN (NA + NF)**



► **Dados Técnicos**

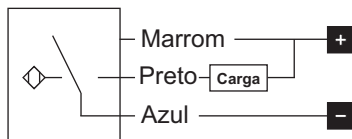
Modelo	G18												
Referência	3A10NAT	3A10NCT	3A30NA	3A30NC	3A30NAT	3A30NCT	3A10PAT	3A10PCT	3A30PA	3A30PC	3A30PAT	3A30PCT	
Distância de Detecção	0 a 100mm		0 a 300mm				0 a 100mm		0 a 300mm				
Tensão Operação	10 a 30Vcc												
Saída	Configuração	NPN						PNP					
	Contatos	NA	NA+NF	NA	NA+NF	NA	NA+NF	NA	NA+NF	NA	NA+NF	NA	NA+NF
	Corrente	300mA											
Proteção	Inversão de Polaridade												
Corrente de Consumo	<30mA												
Número de Fios	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	
Grau de Proteção	IP67												
Temperatura de operação	-10 ~ 55°C												
Resistência de isolamento	>50MΩ (500VDC)												
Material	Plástico												
Comprimento Cabo	Conector		1,90 metros		Conector		Conector		1,90 metros		Conector		
Fonte de Luz	Infravermelho												

► **Dimensões (mm)**

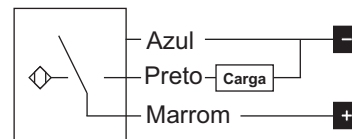


► **Esquema de Ligação**

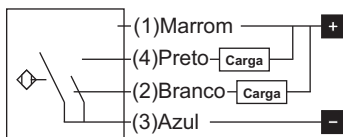
**NPN (NA)**



**PNP (NA)**

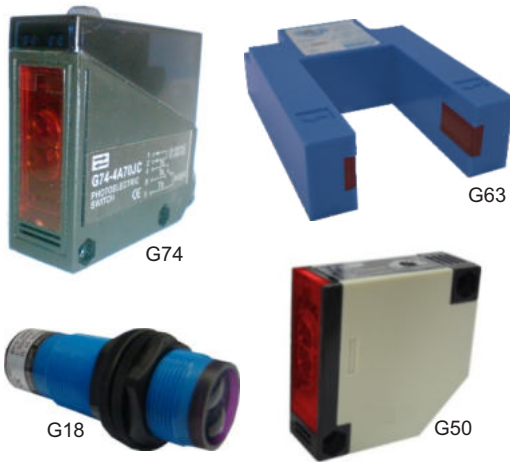


**NPN (NA + NF)**



**PNP (NA + NF)**





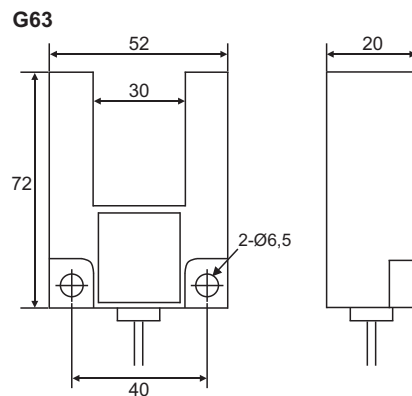
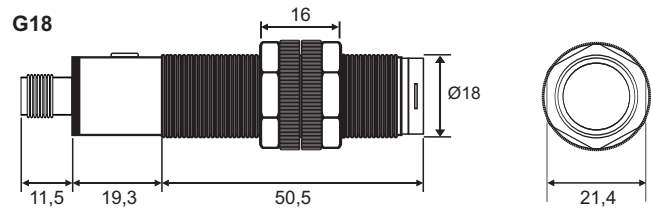
► **Dados Técnicos**

Modelo	G18	G63
Referência	3B2NCT	3E3NA
Distância de Detecção	0 a 2000mm	30mm
Tensão Operação	10 a 30Vcc	
Saída	Configuração	NPN
	Contatos	NA+NF
	Corrente	300mA
Proteção	Inversão de Polaridade	
Corrente de Consumo	<30mA	
Número de Fios	4	3
Grau de Proteção	IP67	IP54
Temperatura de operação	-10 ~ 55°C	
Resistência de isolamento	>50MΩ (500VDC)	
Material	Plástico	
Comprimento Cabo	Conector	1,90 metros
Fonte de Luz	Infravermelho	
Tipo	Reflexivo	Forquilha

► **Aplicações**

O sensores fotoelétricos dispõe de feixes de luz para detectar objetos. Uma luz é emitida e volta para um receptor, este processo pode acontecer de formas diferentes dependendo do modelo, como: Difuso, Reflexivo e Barreira.

► **Dimensões (mm)**

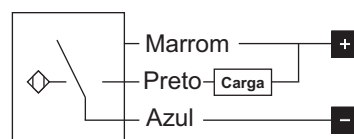


**Sensor Fotoelétrico**

Código	Referência
13308	G18-3B2NCT
13324	G63-3E3NA
13323	G50-4A50JC
14183	G50-4B4JC
14182	G50-4C5JC
13325	G74-4A70JC

► **Esquema de Ligação**

**NPN (NA)**



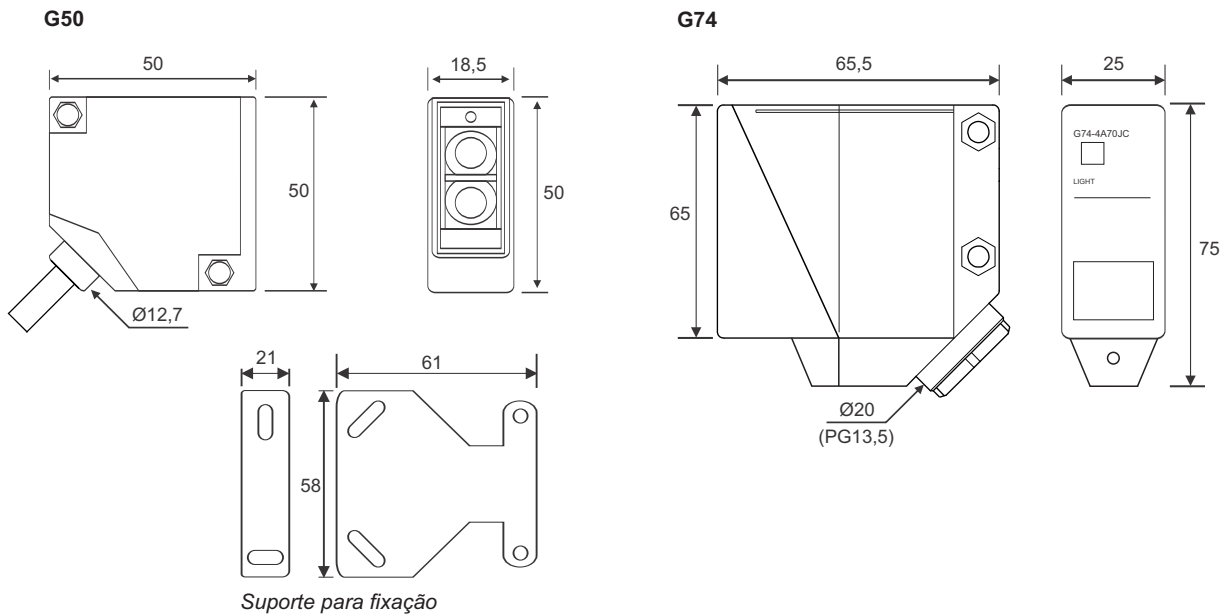
**NPN (NA + NF)**



► **Dados Técnicos**

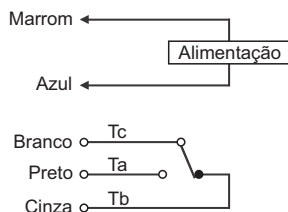
Modelo	G50			G74
Referência	4A50JC	4B4JC	4C5JC	4A70JC
Distância de Detecção	0 a 500mm	0 a 4000mm	0 a 5000mm	0 a 700mm
Tensão Operação	12 a 240Vdc / 24 a 240Vac			
Saída	Configuração	Saída Relé		
	Contatos	NA+NF (reversível)		
Corrente de Consumo	<25mA			
Número de Fios	5			
Grau de Proteção	IP64			
Temperatura de operação	-20 ~ 55°C			
Material	Termoplástico			
Comprimento Cabo	1,90 metros			Conexão por Terminal
Fonte de Luz	Infravermelho			
Tipo	Difuso	Reflexivo	Barreira	Difuso

► **Dimensões (mm)**

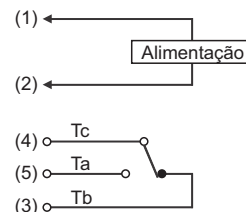


► **Esquema de Ligação**

**G50**



**G74**





► **Dados Técnicos**

<b>Modelo</b>	<b>E18</b>	
<b>Referência</b>	<b>2C5A</b>	<b>2C5B</b>
<b>Distância de Detecção</b>	0 a 5000mm	
<b>Tensão Operação</b>	90 a 250Vca	
<b>Saída</b>	<b>Configuração</b>	Direta
	<b>Contatos</b>	NA                      NF
	<b>Corrente</b>	300mA
<b>Proteção</b>	Contra Surtos e Curtos	
<b>Corrente de Consumo</b>	<30mA	
<b>Número de Fios</b>	2	
<b>Grau de Proteção</b>	IP67	
<b>Temperatura de operação</b>	-10 ~ 55°C	
<b>Resistência de isolamento</b>	>50MΩ (500VDC)	
<b>Material</b>	Latão Niquelado	
<b>Comprimento Cabo</b>	1,90 metros	
<b>Fonte de Luz</b>	Infravermelho	

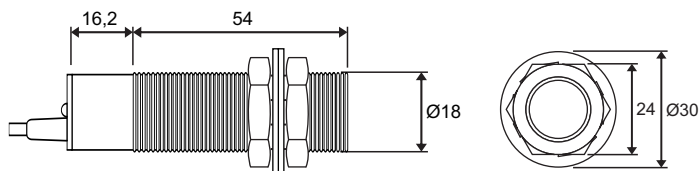
► **Aplicações**

O sensores fotoelétricos dispõe de feixes de luz para detectar objetos. Uma luz é emitida e volta para um receptor, este processo pode acontecer de formas diferentes dependendo do modelo, como: Difuso, Reflexivo e Barreira.

**Sensor Diâmetro 18mm (AC)**

Código	Referência
14205	E18-2C5A
16080	E18-2C5B

► **Dimensões (mm)**



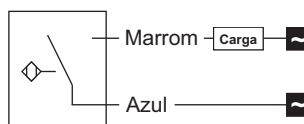
Observação: Emissor e Receptor tem as mesmas dimensões.

**Sensor Diâmetro 18mm (CC)**

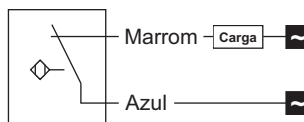
Código	Referência
16081	E18-3C5NA
15960	E18-3C5NB
15672	E18-3C5NC
16055	E18-3C5PA
16082	E18-3C5PB
14247	E18-3C5PC

► **Esquema de Ligação**

**Alimentação AC (NA)**



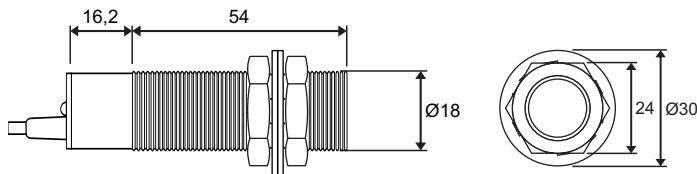
**Alimentação AC (NF)**



► **Dados Técnicos**

Modelo	E18						
Referência	3C5NA	3C5NB	3C5NC	3C5PA	3C5PB	3C5PC	
Distância de Detecção	0 a 5000mm						
Tensão Operação	10 a 30Vcc						
Saída	Configuração	NPN			PNP		
	Contatos	NA	NF	NA+NF	NA	NF	NA+NF
	Corrente	300mA					
Proteção	Inversão de Polaridade						
Corrente de Consumo	<30mA						
Número de Fios	3		4		3		
Grau de Proteção	IP67						
Temperatura de operação	-10 ~ 55°C						
Resistência de isolamento	>50MΩ (500VDC)						
Material	Latão Niquelado						
Comprimento Cabo	1,90 metros						
Fonte de Luz	Infravermelho						

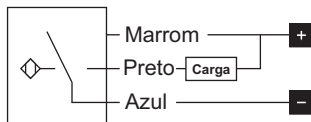
► **Dimensões (mm)**



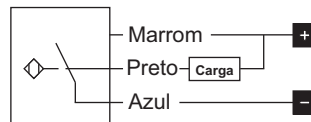
Observação: Emissor e Receptor tem as mesmas dimensões.

► **Esquema de Ligação**

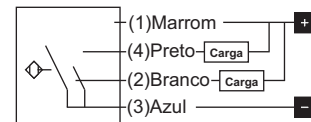
**NPN (NA)**



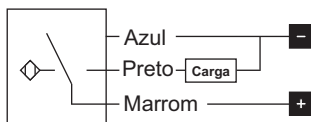
**NPN (NF)**



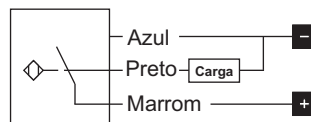
**NPN (NA + NF)**



**PNP (NA)**



**PNP (NF)**



**PNP (NA + NF)**





Observação: Espelho Incluso

#### ► Aplicações

O sensores fotoelétricos dispõe de feixes de luz para detectar objetos. Uma luz é emitida e volta para um receptor, este processo pode acontecer de formas diferentes dependendo do modelo, como: Difuso, Reflexivo e Barreira.

#### Sensor Diâmetro 18mm (AC)

Código	Referência
13795	E18-2B2A
14206	E18-2B2B

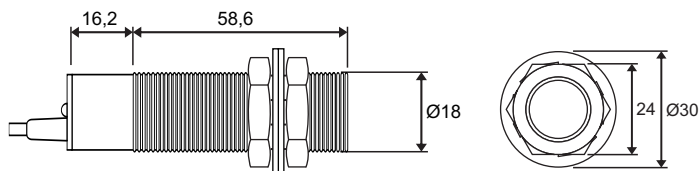
#### Sensor Diâmetro 18mm (CC)

Código	Referência
14202	E18-3B2NA
14203	E18-3B2NB
14204	E18-3B2NC
14207	E18-3B2PA
14208	E18-3B2PB
14209	E18-3B2PC

#### ► Dados Técnicos

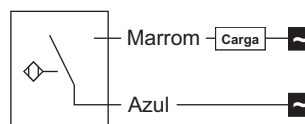
Modelo	E18	
Referência	2B2A	2B2B
Distância de Detecção	0 a 2000mm	
Tensão Operação	90 a 250Vca	
Saída	Configuração	Direta
	Contatos	NA                      NF
	Corrente	300mA
Proteção	Contra Surtos e Curtos	
Corrente de Consumo	<30mA	
Número de Fios	2	
Grau de Proteção	IP67	
Temperatura de operação	-10 ~ 55°C	
Resistência de isolamento	>50MΩ (500VDC)	
Material	Latão Niquelado	
Comprimento Cabo	1,90 metros	
Fonte de Luz	Infravermelho	

#### ► Dimensões (mm)

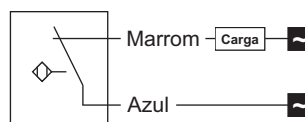


#### ► Esquema de Ligação

##### Alimentação AC (NA)



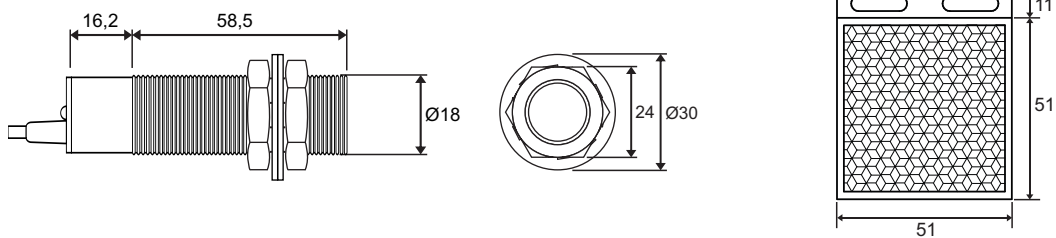
##### Alimentação AC (NF)



► **Dados Técnicos**

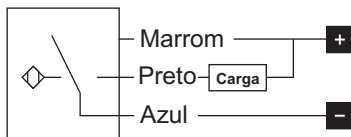
Modelo		E18					
Referência		3B2NA	3B2NB	3B2NC	3B2PA	3B2PB	3B2PC
Distância de Detecção		0 a 2000mm					
Tensão Operação		10 a 30Vcc					
Saída	Configuração	NPN			PNP		
	Contatos	NA	NF	NA+NF	NA	NF	NA+NF
	Corrente	300mA					
Proteção		Inversão de Polaridade					
Corrente de Consumo		<30mA					
Número de Fios		3		4		3	4
Grau de Proteção		IP67					
Temperatura de operação		-10 ~ 55°C					
Resistência de isolamento		>50MΩ (500VDC)					
Material		Latão Niquelado					
Comprimento Cabo		1,90 metros					
Fonte de Luz		Infravermelho					

► **Dimensões (mm)**

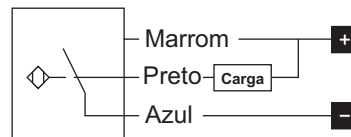


► **Esquema de Ligação**

**NPN (NA)**



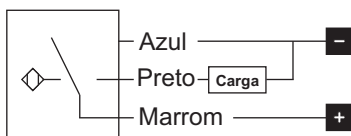
**NPN (NF)**



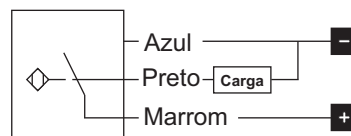
**NPN (NA + NF)**



**PNP (NA)**



**PNP (NF)**



**PNP (NA + NF)**







► **Aplicações**

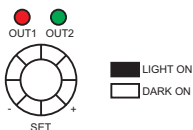
O sensor BZJ-211 conta com um pequeno ponto de luz verde com rápido tempo de resposta, detecta a diferença de contraste entre cores, possui ajuste por potenciometro e sua configuração de saída é NPN.

► **Dados Técnicos**

<b>Modelo</b>	<b>BZJ-211</b>	
<b>Deteção</b>	Por Contraste	
<b>Distância de Deteção</b>	10mm	
<b>Tensão Operação</b>	10 a 30Vcc	
<b>Saída</b>	<b>Configuração</b>	NPN
	<b>Contatos</b>	NA+NF
	<b>Corrente</b>	200mA
<b>Tempo de Resposta</b>	50µs	
<b>Corrente de Consumo</b>	<45mA	
<b>Número de Fios</b>	4	
<b>Grau de Proteção</b>	IP67	
<b>Temperatura de operação</b>	-10°C a +55°C	
<b>Material</b>	Metal	
<b>Comprimento Cabo</b>	2 metros	
<b>Fonte de Luz</b>	Luz Verde	
<b>Peso</b>	450g	

**Detector de Cor**

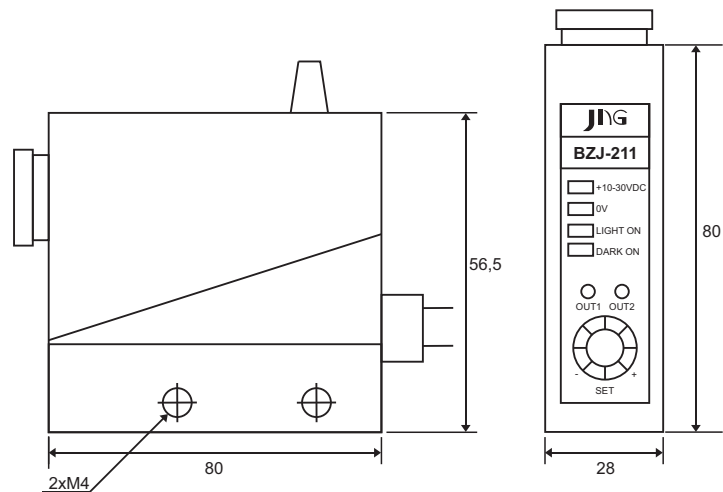
Código	Referência
13326	BZJ-211



Ajuste completamente o potenciometro no sentido anti-horário até acender OUT1, coloque o objeto de contraste escuro em frente ao feixe de luz verde, ajuste a sensibilidade no sentido horário para acender OUT2, volte sentido anti-horário para acender OUT1 (encontrado assim o limite entre OUT1 e OUT2, mas mantendo OUT1 aceso). Tire o objeto de contraste escuro e coloque em frente ao feixe de luz verde um outro objeto ou parte do mesmo de contraste claro. Deverá acender OUT2.

OUT1 > Contraste Escuro - Fio Preto  
OUT2 > Contraste Claro - Fio Branco

► **Dimensões (mm)**



► **Esquema de Ligação**

**NPN (NA + NF)**

