

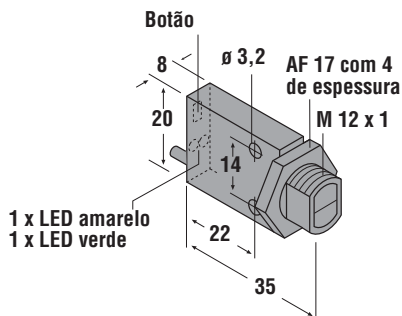
## MINI-BEAM® 2

### Sensor miniatura



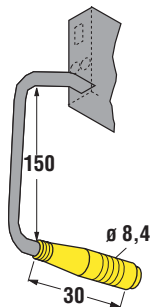
#### Dimensões [mm]

##### • Cabo

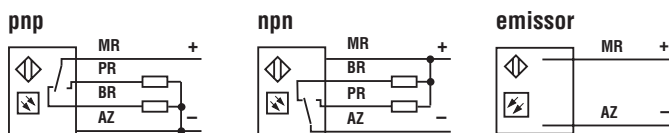


\* emissor, receptor e modos convergente têm 36,8 mm

##### • Conector



#### Ligação



#### Comprimento de onda

Vermelho

660 nm (oposto, retro, difuso de ângulo amplo, convergente)  
680 nm (retro polarizado, difuso)

Vermelho

#### Ajuste

sensibilidade

#### Alimentação

Tensão de alimentação  
Variação de onda pp (Ripple)  
Retardo na ligação

10...30 VCC  
£ 10 %  
500 ms

#### Proteção

polaridade reversa  
curto circuito  
tensões transientes

#### Saída

Corrente com carga contínua

£ 150 mA

#### Material

Alojamento  
Classe de proteção (IEC 60529/EN 60529)  
Faixa de temperatura  
Cabo  
Conector

ABS, policarbonato preto  
IP67  
-20 ... +55 °C  
2 m, PVC 4 x 0,8 mm<sup>2</sup>  
*picofast*®

#### LEDs indicadores

Verde  
Amarelo  
Verde intermitente (vezes rapidamente 5 x)  
Um único piscar verde

tensão de alimentação  
objeto detectado  
ganho máximo

Amarelo/verde alternadamente

clique registrado, ganho reduzido em um incremento (total de oito)  
ganho mínimo

#### Acessórios

##### Suportes

SMBQS12S	30 596 07	suporte em 90 graus, aço inoxidável, montagem lateral
SMBQS12PD	30 596 06	suporte em 90 graus, aço inoxidável, montagem frontal

##### Conector

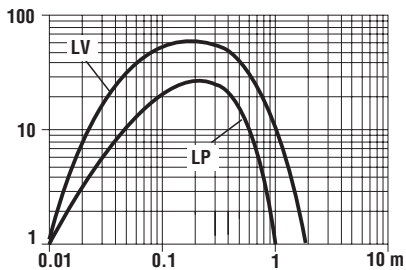
PKG4-2	34 159 00	tipo reto
--------	-----------	-----------

# Sensores Fotoelétricos

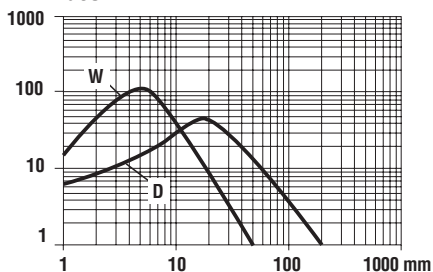
## MINI-BEAM® 2 Sensores miniatura

Curva de ganho de excesso  
Ganho de excesso em relação à distância

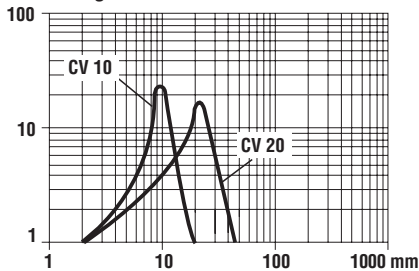
### Retrorrefletivo



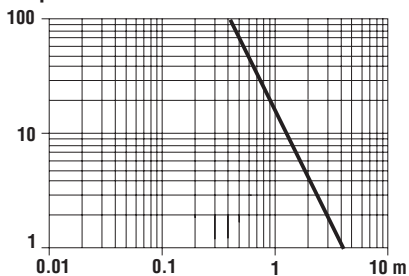
### Difuso



### Convergente



### Oposto



	Alcance máximo	Fonte de luz	Função de saída	Conexão	Modelo	Número de identificação
Retrorrefletivo	2 m	verm.	pnp	cabo	<b>QS12-VP6-LV</b>	30 586 41
	2 m	verm.	pnp	conector	<b>QS12-VP6-LV-Q</b>	30 586 42
	2 m	verm.	nnp	cabo	<b>QS12-VN6-LV</b>	30 586 38
	2 m	verm.	nnp	conector	<b>QS12-VN6-LV-Q</b>	30 586 39
	1 m	verm.	pnp	cabo	<b>QS12-VP6-LP</b>	30 586 35
	1 m	verm.	pnp	conector	<b>QS12-VP6-LP-Q</b>	30 586 36
	1 m	verm.	nnp	cabo	<b>QS12-VN6-LP</b>	30 586 32
	1 m	verm.	nnp	conector	<b>QS12-VN6-LP-Q</b>	30 586 33
Difuso	200 mm	verm.	pnp	cabo	<b>QS12-VP6-D</b>	30 586 59
	200 mm	verm.	pnp	conector	<b>QS12-VP6-D-Q</b>	30 586 60
	50 mm	verm.	pnp	cabo	<b>QS12-VP6-W</b>	30 586 65
	50 mm	verm.	pnp	conector	<b>QS12-VP6-W-Q</b>	30 586 66
	200 mm	verm.	nnp	cabo	<b>QS12-VN6-D</b>	30 586 56
	200 mm	verm.	nnp	conector	<b>QS12-VN6-D-Q</b>	30 586 57
	50 mm	verm.	nnp	cabo	<b>QS12-VN6-W</b>	30 586 62
	50 mm	verm.	nnp	conector	<b>QS12-VN6-W-Q</b>	30 586 63
Convergente	10 mm	verm.	pnp	cabo	<b>QS12-VP6-CV10</b>	30 586 47
	10 mm	verm.	pnp	conector	<b>QS12-VP6-CV10-Q</b>	30 586 48
	20 mm	verm.	pnp	cabo	<b>QS12-VP6-CV20</b>	30 586 53
	20 mm	verm.	pnp	conector	<b>QS12-VP6-CV20-Q</b>	30 586 54
	10 mm	verm.	nnp	cabo	<b>QS12-VN6-CV10</b>	30 586 44
	10 mm	verm.	nnp	conector	<b>QS12-VN6-CV10-Q</b>	30 586 45
	20 mm	verm.	nnp	cabo	<b>QS12-VN6-CV20</b>	30 586 50
	20 mm	verm.	nnp	conector	<b>QS12-VN6-CV20-Q</b>	30 586 51
Oposto	4 m	verm.	(emissor)	cabo	<b>QS12-6-E</b>	30 586 23
			pnp	cabo	<b>QS12-VP6-R</b>	30 586 29
			nnp	cabo	<b>QS12-VN6-R</b>	30 586 26
	4 m	verm.	(emissor)	conector	<b>QS12-6-E-Q</b>	30 586 24
			pnp	conector	<b>QS12-VP6-R-Q</b>	30 586 30
			nnp	conector	<b>QS12-VN6-R-Q</b>	30 586 27

Sujeito a mudanças sem notificação • PD061



**ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA IMPORTANTE!** Estes sensores NÃO incluem os circuitos redundantes de autoverificação necessários para permitir o seu uso em aplicações de segurança pessoal. Uma falha ou mal funcionamento do sensor pode resultar em uma condição de saída energizada ou não energizada. Estes produtos não devem ser usados como dispositivos de detecção para segurança pessoal.