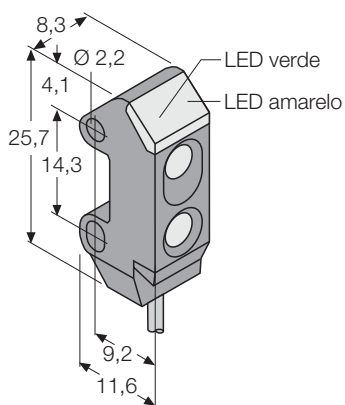


## Série VS1 Sensor miniatura convergente



### Dimensões [mm]



### Comprimento de onda

vermelho\* 630 nm

### Alimentação

Tensão de alimentação  $U_B$  12...24 VCC  
 Variação de onda  $V_{pp}$  (Ripple)  $\leq 10\%$   
 Corrente sem carga  $< 25\text{ mA}$   
 Retardo na ligação 100 ms

### Proteção

polaridade reversa  
 tensões transientes  
 curto circuito (pulsado)

### Saída

Corrente com carga contínua 50 mA  
 Freqüência de chaveamento  $\leq 500\text{ Hz}$

### Material

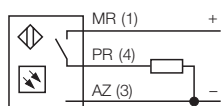
Alojamento ABS  
 Lente acrílico  
 Classe de proteção (IEC 60529/EN 60529) IP50  
 Faixa de temperatura  $-20...+55\text{ }^\circ\text{C}$   
 Cabo 2 m, PVC 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### LEDs indicadores

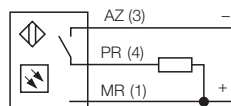
Amarelo objeto detectado  
 Amarelo intermitente ganho baixo  
 Verde energizado  
 Verde intermitente sobrecarga da saída

### Ligação

pnp



npn



### Acessórios

#### Suportes

SMBVS1S	30 555 96	suporte baixo
SMBVS1T	30 554 96	suporte alto
SMBVS1SC	30 567 97	suporte baixo compacto
SMBVS1TC	30 567 95	suporte alto compacto

\* versões com LED infravermelho disponíveis

# Sensores fotoelétricos

## Série VS1 Sensor miniatura convergente

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

	Alcance máx.	Fonte de luz	Função de saída	Conexão	Modelo	Número de identificação
<p>— Convergente —</p>	10 mm 20 mm 10 mm 20 mm 10 mm 20 mm 10 mm 20 mm	vermelho vermelho vermelho vermelho vermelho vermelho vermelho vermelho	pnp, claro pnp, claro pnp, escuro pnp, escuro npn, claro npn, claro npn, escuro npn, escuro	cabo cabo cabo cabo cabo cabo cabo cabo	<b>VS1-AP5-CV10</b> <b>VS1-AP5-CV20</b> <b>VS1-RP5-CV10</b> <b>VS1-RP5-CV20</b> <b>VS1-AN5-CV10</b> <b>VS1-AN5-CV20</b> <b>VS1-RN5-CV10</b> <b>VS1-RN5-CV20</b>	30 564 94 30 564 98 30 564 95 30 564 99 30 564 92 30 564 96 30 564 93 30 564 97

Sujeito a mudanças sem notificação • Edição 11.01 • P/N PD055



**ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA IMPORTANTE!** Estes sensores **NÃO** incluem os circuitos redundantes de autoverificação necessários para permitir 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 utilizados como dispositivos de detecção para segurança pessoal.