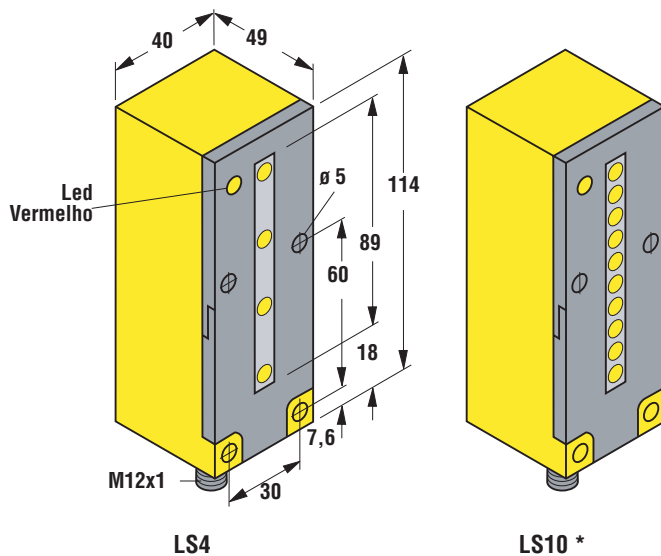


## Série LS4 / LS10

### Sistema de barreira óptica



#### Dimensões [mm]



\* As dimensões do LS4 e do LS10 são idênticas.

#### Comprimento de onda

IV (infravermelho) 880 nm

#### Resolução

Tamanho mínimo de objeto  
 LS4-EL-Q5 e LS4-RL-Q5: 38 mm  
 LS10-ESR-QDH e LS10-RSR-QDH: 5,6 mm  
 LS10-E-QDH e LS10-R-QDH: 7,6 mm

#### Alimentação

Tensão de alimentação  $U_b$  10...30 VCC (LS4)  
 12...30 VCC (LS10)  
 Variação de onda pp (Ripple)  $\leq 10\%$

	LS4	LS10
Corrente sem carga		
emissor	35 mA	50 mA
receptor	25 mA	35 mA

#### Retardo na ligação

100 ms

#### Proteção

polaridade reversa  
 curto circuito (pulsado)

#### Saída

Função operação em superfície escura (DO)  
 Corrente com carga contínua  $\leq 150$  mA  
 Freqüência de chaveamento  $\leq 90$  Hz  
 1 ms ligado  
 1 ms desligado  
 > 10 ms entre as peças  
 Retardo no desligamento 5 ms

#### Material

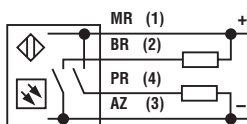
Alojamento PBT  
 Lente acrylic  
 Classe de proteção (IEC 60529/EN 60529) IP54  
 Faixa de temperatura 0...+50 °C  
 Conector eurocon®

#### LEDs indicadores

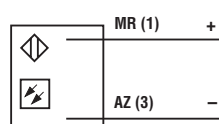
Vermelho (no receptor) objeto detectado  
 Vermelho (no emissor) energizado

#### Ligação

##### receptor



##### emissor



#### Acessórios

##### Conectores

WAK4-2/P00	80 070 46	tipo reto
WWAK4-2/P00	80 071 48	em 90 graus

##### Lentes de reposição

UC-LS4-EL	30 446 79	para LS4-EL-Q5
UC-LS4-RL	30 446 84	para LS4-RL-Q5
UC-LS10	37 868 00	para E-/R-QDH
UC-LS10SR	34 154 00	para ESR-/RSR-QDH

## Sensores Fotoelétricos

### Série LS4 / LS10

### Sistema de barreira óptica

<i>Oposto</i>	<i>Alcance máximo</i>	<i>Fonte de luz</i>	<i>Função de saída</i>	<i>Conexão</i>	<i>Modelo</i>	<i>Número de identificação</i>
	0,5...2,3 m	IV	(emissor)	conector	<b>LS4-EL-Q5</b>	30 434 48
		IV	nnp, pnp	conector	<b>LS4-RL-Q5</b>	30 434 49
	0,1...0,2 m	IV	(emissor)	conector	<b>LS10-ESR-QDH</b>	37 177 02
		IV	nnp, pnp	conector	<b>LS10-RSR-QDH</b>	37 178 02
	0,1...1,2 m	IV	(emissor)	conector	<b>LS10-E-QDH</b>	37 177 01
			nnp, pnp	conector	<b>LS10-R-QDH</b>	37 178 01

Sujeito a mudanças sem notificação • PD068



**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.