

SÉRIE RLS

Sensores de Detecção de Brilho

OS SENSORES DA SÉRIE RLS-GD SÃO USADOS PARA MEDIÇÃO ONLINE DE GRAU DE BRILHO.

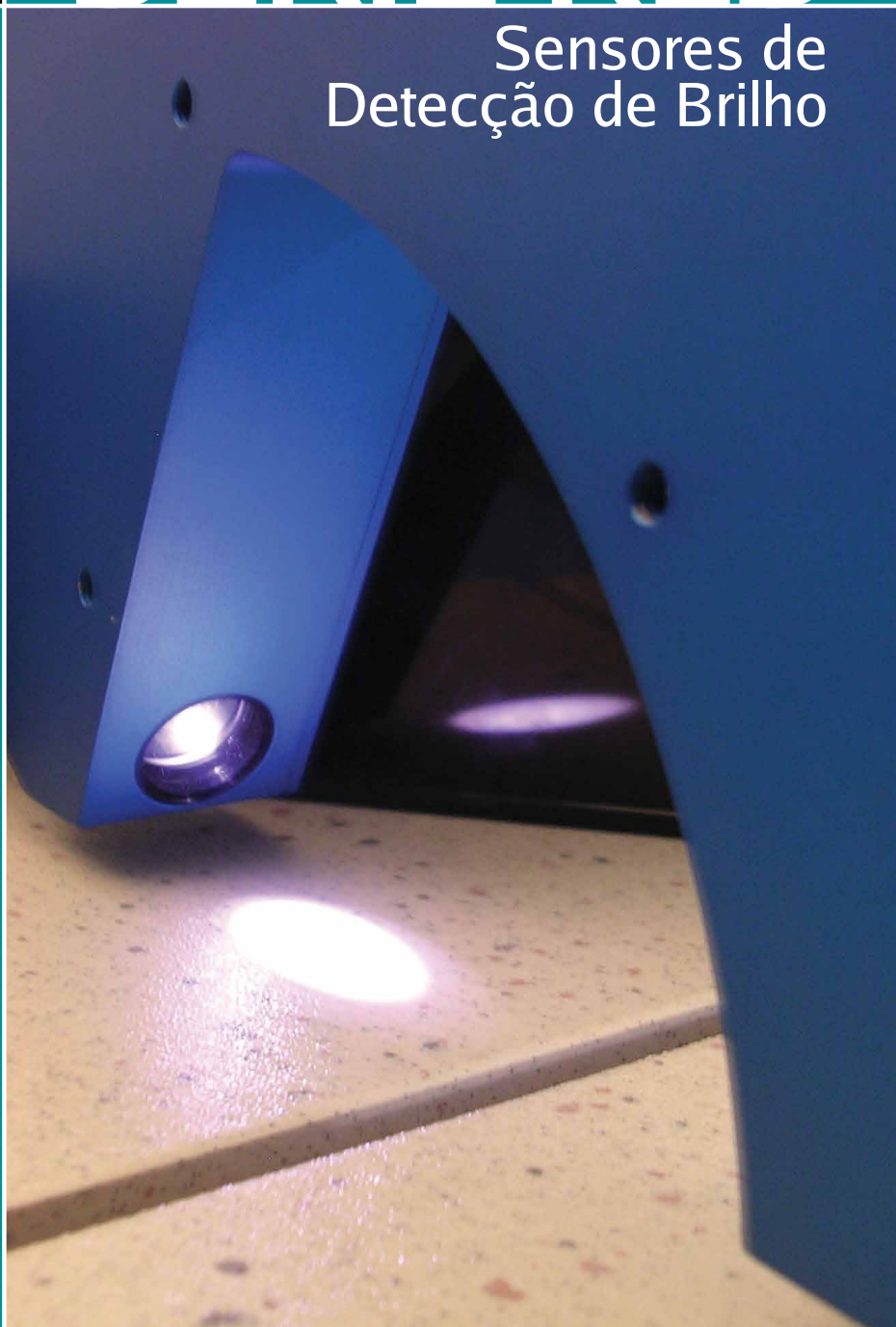
NA PRODUÇÃO DE CHAPAS DE PLÁSTICO

- CHAPAS DE PROJETO;
- REVESTIMENTO DE PAREDE;
- REVESTIMENTO DE CHÃO;
- REVESTIMENTO DE MESA;
- CHAPAS DE ESPUMA E MATERIAIS DE TRANSPORTE COBERTOS PARA A INDÚSTRIA MARCENEIRA;
- INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA;
- INDÚSTRIA DE COSMÉTICOS OU CONSTRUÇÃO.

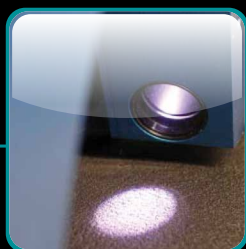
PARTES DE CERÂMICA

- LADRILHOS DE CERÂMICA E PRATOS PARA PAREDE E CHÃO.

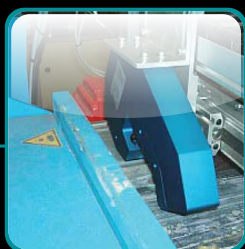
INSPEÇÃO DE QUALIDADE 100% DA SUPERFÍCIE VISÍVEL OPTICAMENTE TEM SE TORNADO UM QUESITO CADA VEZ MAIS FREQUENTE.



Revestimento de chão



Revestimento de mesa




Indústria Automobilística

SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO
E SEGURANÇA INDUSTRIAL

www.choicetech.com.br

PARA ESTE PROPÓSITO OS SENSORES RLS-GD CONTÉM DETECÇÃO SEM CONTATO DO GRAU DE BRILHO. A MEDIÇÃO SIMULTÂNEA DO OBJETO DE DUAS DIREÇÕES DIFERENTES (REFLEXÃO DIRETA E REFLEXÃO DIFUSA) PERMITEM AVALIAÇÃO INDEPENDENTE DA INTENSIDADE. O SENSOR PODE SER INSTRUÍDO A UMA CERTA SUPERFÍCIE E PODEM SER APLICADAS ATÉ 31 JANELAS DE TOLERÂNCIA AO REDOR DO VALOR INSTRUÍDO. A SAÍDA DE MEDIÇÃO É FEITA DIGITALMENTE ATRAVÉS DE CINCO SAÍDAS.

Modelo	RLS GD 15 ou RLS GD 15 HP
Fonte de luz	1 x LED luz branca, op-AC (100 kHz) ou 8x LED de luz branca (em caso de LS-GD-15-HP)
Tamanho do ponto de luz	Em uma distância de 15 mm: tip. 16 mm x 35 mm (elíptico)
Filtros ópticos	Filtro de luz do dia (KG2), filtro de bloco UV
Tensão de alimentação	+12VDC ... +30VDC, protegido contra reversão de polaridade, protegido contra sobrecarga
Operação de luz pulsante	100kHz
Luz ambiente	até 5000 Lux
Classificação da carcaça	IP54
Consumo de corrente	typ. 110mA
Interface	RS232, parametrizável por Windows
Teste EMC de acordo com	IEC - 801 ... 
Tipo de conector	Conexão a PLC: conector fêmea 8 pólos Série Binder 712 Conexão a PLC: conector fêmea 4 pólos Série Binder 712 Conexão a PC: conector fêmea 5 pólos Série Binder 712
Faixa de temperatura operante	-20°C ... +55°C
Faixa de temperatura armazenado	-20°C ... +85°C
Material da carcaça	Alumínio, anodizado em azul
Corrente de comutação máx.	100 mA, a prova de curto circuito
Frequência de comutação	Máx. 5 kHz (depende da média)
Saída digital (5x)	OUT0 ... OUT4: Qinv ou Q, (ajustável viaPC): Qinv, npn comutação-brilhosa (nnp n.c.) / pnp comutação-escuro (pnp n.o.) Q: pnp comutação-brilhosa (pnp n.c.) / npn comutação escuro (nnp n.o.)
Saída analógica (2x)	1x saída de tensão (0...+10V) 1x saída de corrente (4...20mA)
Entrada IN0	Via botão de ensino na carcaça
Sensibilidade (limite de comutação)	Parametrizável via Windows® (seleção: limite ou janela de tolerância)
Duração do pulso	0 ms ... 100 ms
Distância de operação	typ. 15mm +/- 10%
Potência de luz transmitida	Ajustável via Windows®
Média	Mais de 32000 valores (ajustável via Windows®)
Indicação de troca de estado	Por meio de 5 LEDs amarelos