Comunicado de imprensa Sensor Instruments

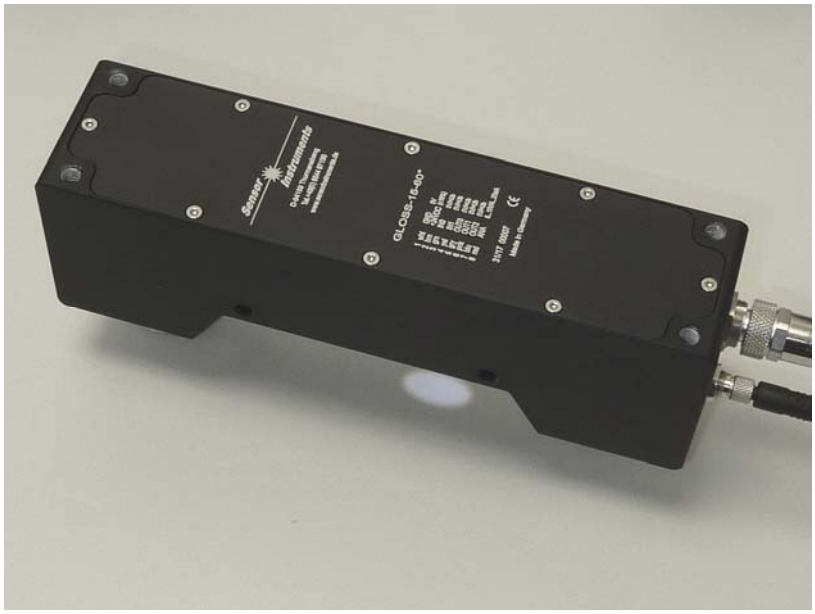
Março 2020

Até o rude tem seu esplendor!

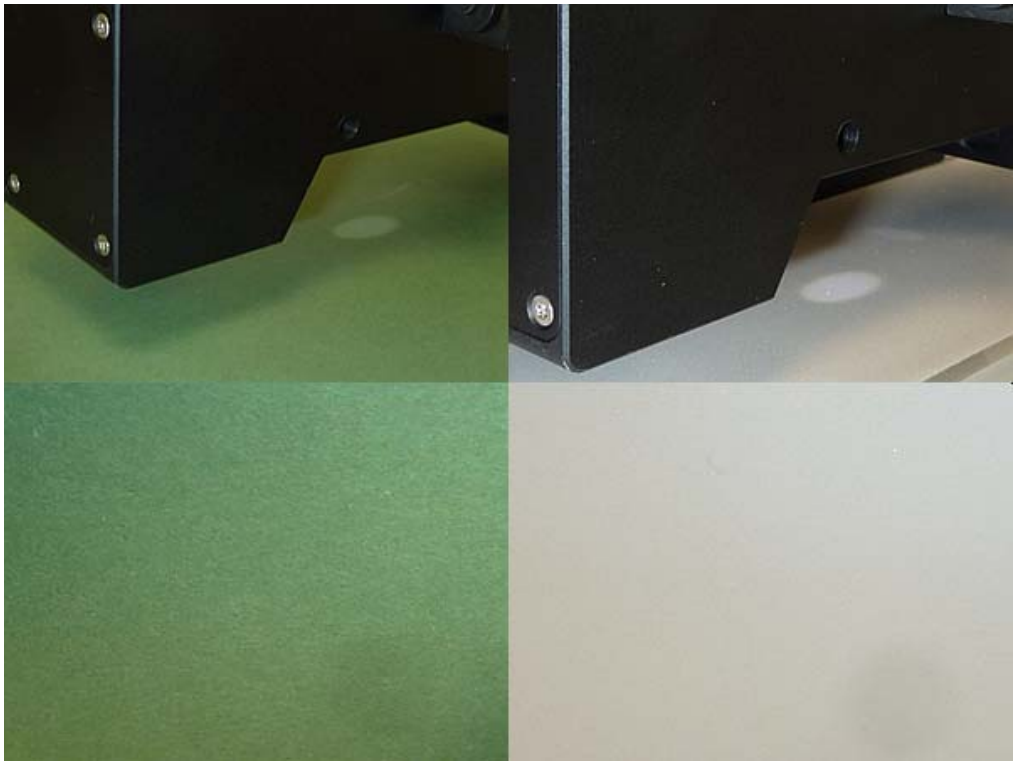
09.03.2020. Sensor Instruments GmbH: Durante a fabricação da lixa de papel, deve tomar-se cuidado para que a granulação, ou seja, o tamanho do grão do material abrasivo (por exemplo, óxido de alumínio ou carboneto de silício) se encontre dentro da faixa de tolerância permitida. Os testes laboratoriais em uma fase preliminar mostraram que o grau de brilho da superfície da lixa de papel se correlaciona muito bem com a granulação: quanto menor o tamanho do grão, maior o grau de brilho associado a ele.

Para obter o feedback mais rápido possível, os valores do grau de brilho são determinados em linha (inline). Assim, em primeiro lugar, são adequados os dois sensores Inline da **série GLOSS**: **GLOSS-15-60° e GLOSS-5-85°**, em que o último tipo pode ser utilizado de maneira vantajosa em granulações grossas (> 600µm) até tamanhos médios de granulações (> 200µm), enquanto o primeiro sensor é usado principalmente para as granulações finas (< 200µm) e as muito finas (<70µm). A distância de trabalho do sensor de brilho GLOSS-15-60° é de 15 mm em relação à superfície da lixa de papel, enquanto que a distância do GLOSS-5-85° é de 5 mm.

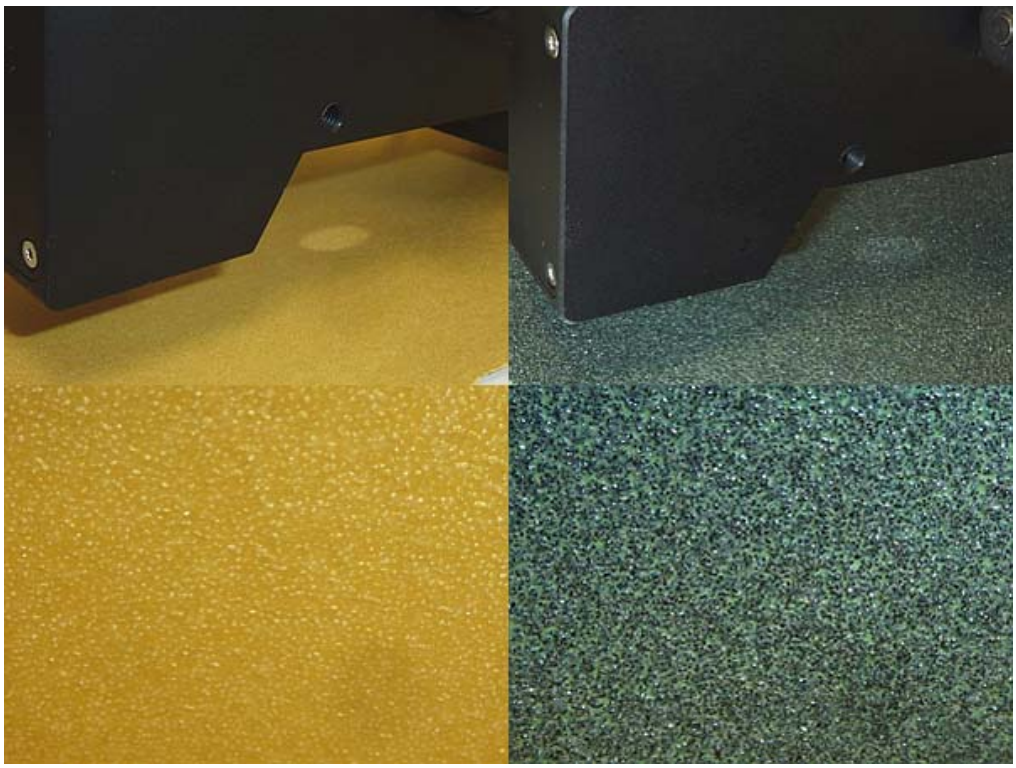
Ambos os sensores dispõem de três saídas digitais (0V/+24V), que indicam se o grau de brilho está dentro de uma certa faixa de tolerância ajustável e passa também por uma saída analógica (0V ... +10V ou 4mA ... 20mA), proporcional ao respectivo grau de brilho. A frequência máxima de varredura do sensor de brilho é, normalmente, de 60kHz). Além disso, os valores do grau de brilho podem ser exibidos gráfica e numericamente por meio de uma interface serial digital e o software de monitoramento incluído no material fornecido e podem ser armazenados outros dados de produção (operador, nome do produto, número do pedido, número do produto, data, hora) juntamente com as informações do brilho.



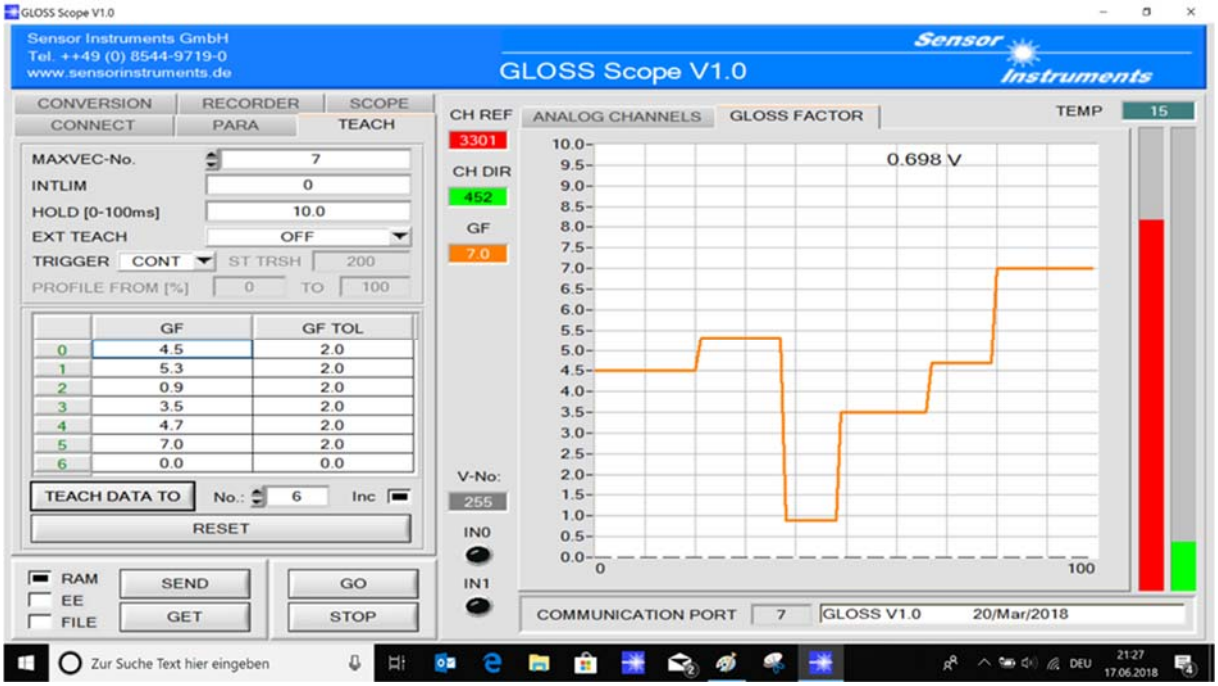
Sensor de brilho embutido GLOSS-15-60°



O sensor de brilho GLOSS-15-60° é adequado para tamanhos de granulações finas (<200 µm) e muito finas (<70 µm)



O sensor de brilho GLOSS-5-85° é adequado para tamanhos de granulações grossas (> 600µm) até tamanhos médios de granulações (> 200µm)



“Programação” do sensor de brilho GLOSS-15-60° usando o software Windows® GLOSS-Scope

Contato:

Sensor Instruments
Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
Schlinding 11
D-94169 Thurmansbang
Telefone +49 8544 9719-0
Fax +49 8544 9719-13
info@sensorinstruments.de