

Sensor Instruments Basın Bülteni

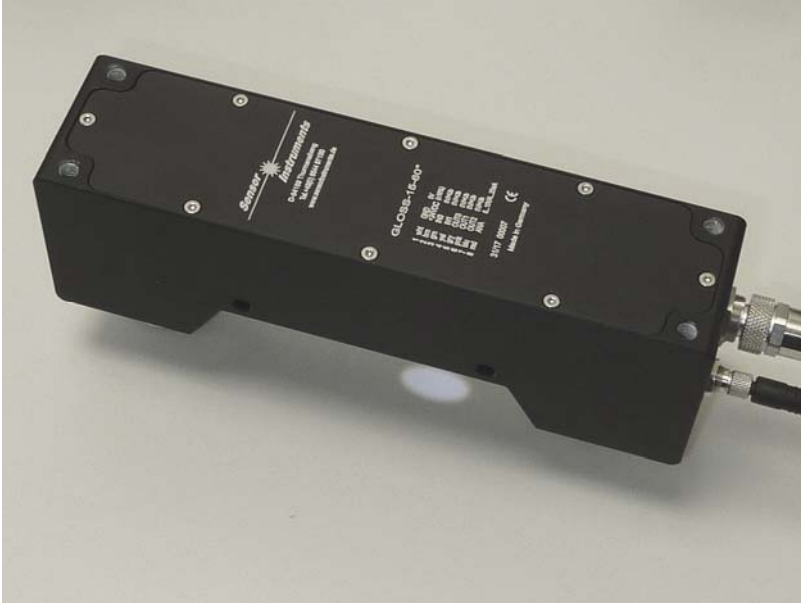
Mart 2020

Pürüzlü olanında kendi parlaklığı vardır!

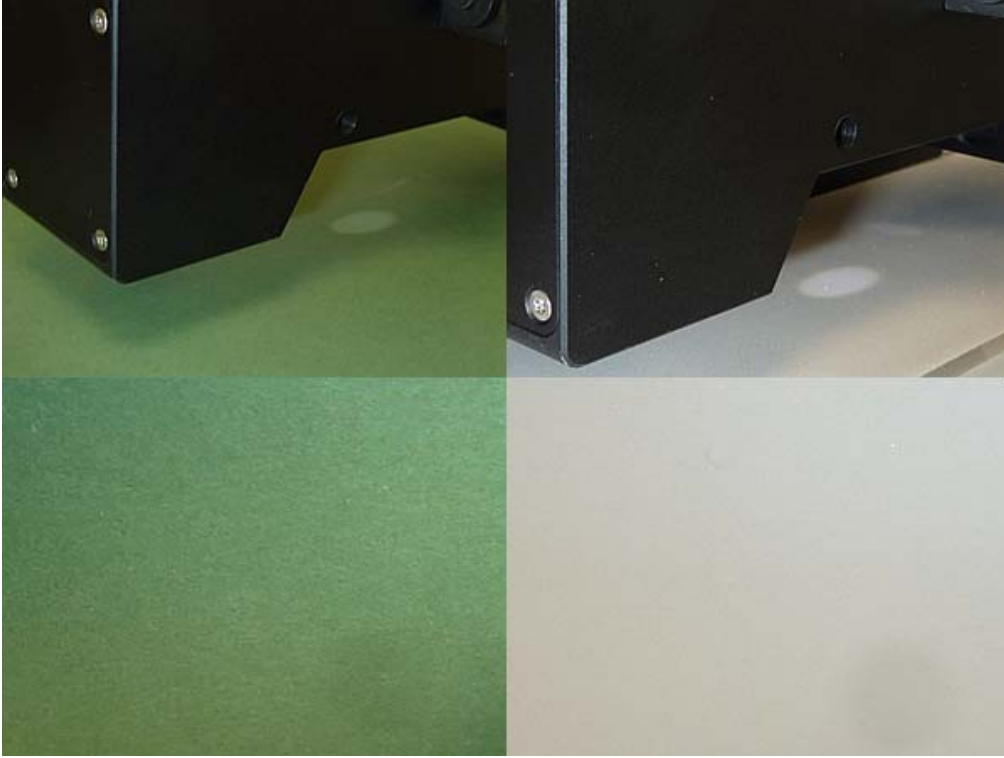
9.03.2020. Sensor Instruments GmbH: Zımpara kağıdı üretiminde kumun, yani zımpara maddesinin tanecik boyutunun (örneğin alüminyum oksit veya silisyum karpit) izin verilen tolerans aralığında olmasına dikkat edilmesi gerekir. Öncesinde yapılan laboratuvar testleri, zımpara kağıdı yüzeyinin parlaklık derecesinin kum ile çok iyi bir korelasyon içerisinde olduğu görülmüştür; tanecik boyutu ne kadar küçükse, buna bağlı olan parlaklık derecesi o kadar fazladır.

Olabildiğince hızlı bir geri bildirim alabilmek için parlaklık derecesi değerleri inline olarak belirlenir. Bunun için özellikle GLOSS serisinin iki inline sensörü uygundur: **GLOSS-15-60° ile GLOSS-5-85°**, burada ikinci olarak belirtilen tip kaba kum (> 600 µm) ila orta kum (> 200 µm) için avantajlı olarak kullanılabilirken, ilk belirtilen sensör öncelikle ince (< 200 µm) ve çok ince kum (< 70 µm) için uygundur. Burada GLOSS-15-60° tipinin zımpara kağıdı yüzeyine çalışma mesafesi 15 mm, buna karşılık GLOSS-5-85° tipinin mesafesi 5 mm'dir.

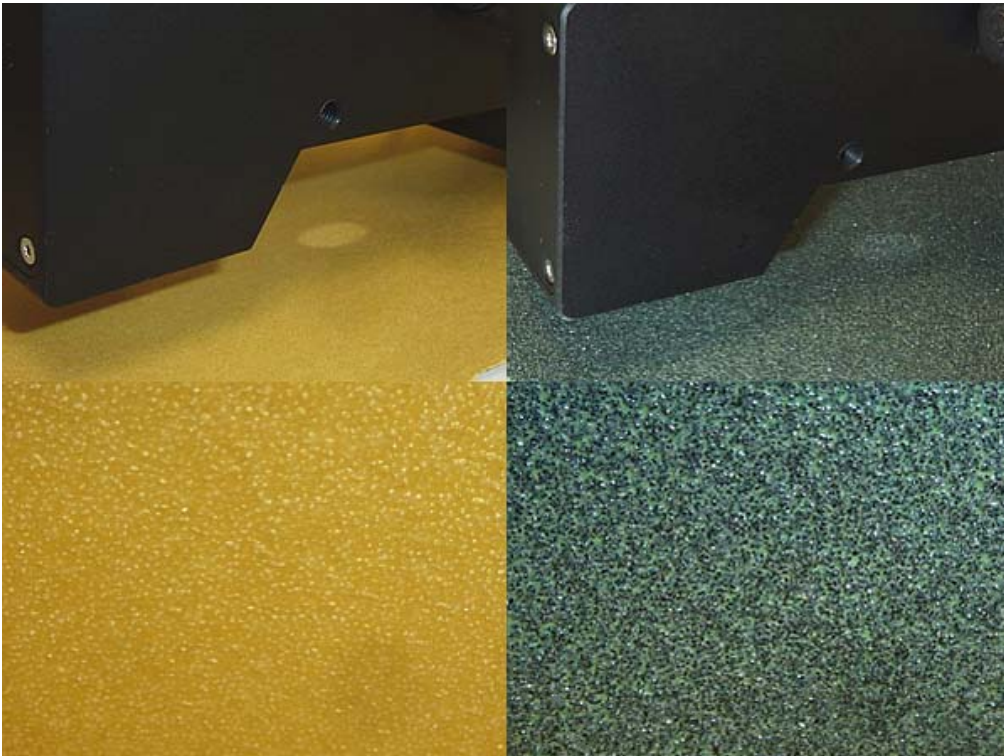
Her iki sensör üç adet dijital çıkışa (0V/+24V) sahiptir ve parlaklık derecesinin ayarlanabilir belirli bir tolerans aralığında olup olmadığı gösterilir ve ayrıca bir analog çıkışa (0V ... +10V veya 4 mA ... 20 mA) sahiptir ve ilgili parlaklık derecesine paralel bir değer gösterir. Parlaklık sensörünün tarama frekansı tipik olarak 60 kHz'dir. Buna ilave olarak dijital seri arabirim ve teslimat kapsamında yer alan görüntüleme yazılımı üzerinden parlaklık derecesi değerleri grafiksel ve nümerik olarak gösterilebilir ve ilave üretim verileri (operatör, ürün adı, iş emri numarası, ürün numarası, tarih, saat) parlaklık bilgileriyle birlikte kaydedilebilir.



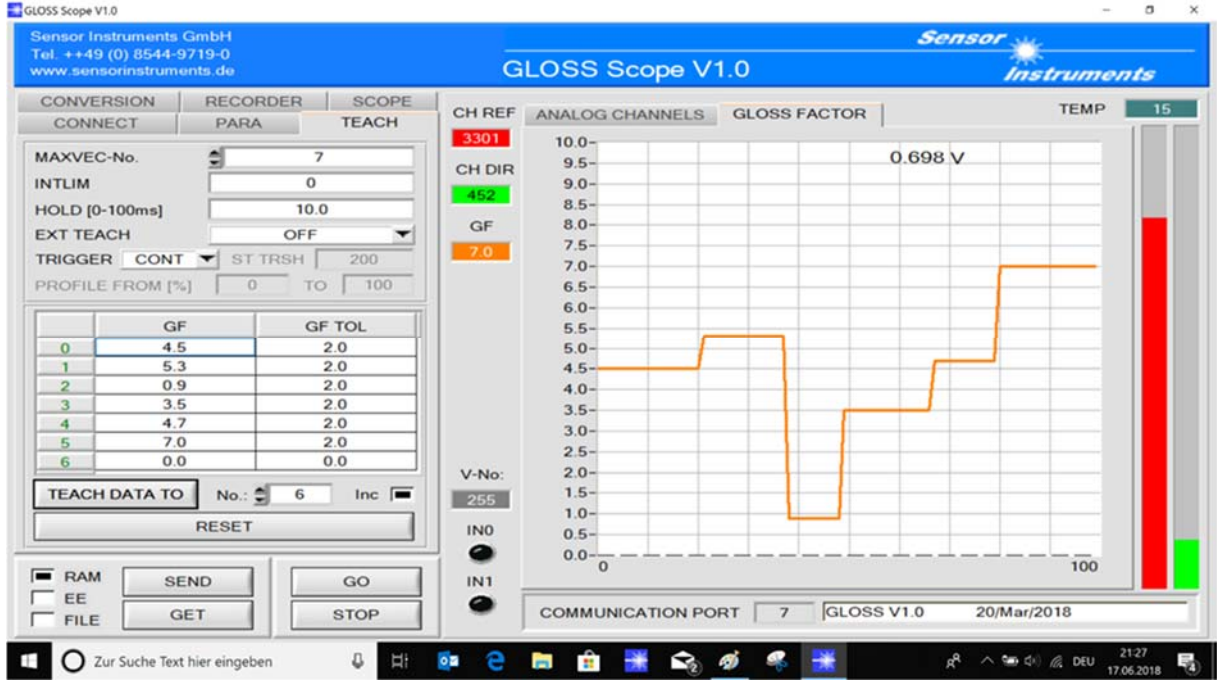
Inline parlaklık sensörü GLOSS-15-60°



GLOSS-15-60° parlaklık sensörü ince ($< 200 \mu\text{m}$) ve çok ince kumlar ($< 70 \mu\text{m}$) için uygundur



GLOSS-5-85°, kaba ($> 600 \mu\text{m}$) ila orta kumlar ($> 200 \mu\text{m}$) için uygundur



GLOSS-15-60° parlaklık sensörünün "öğretilmesi" GLOSS-Scope Windows® yazılımıyla

İletişim:

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