

Stationäre UV-Messung

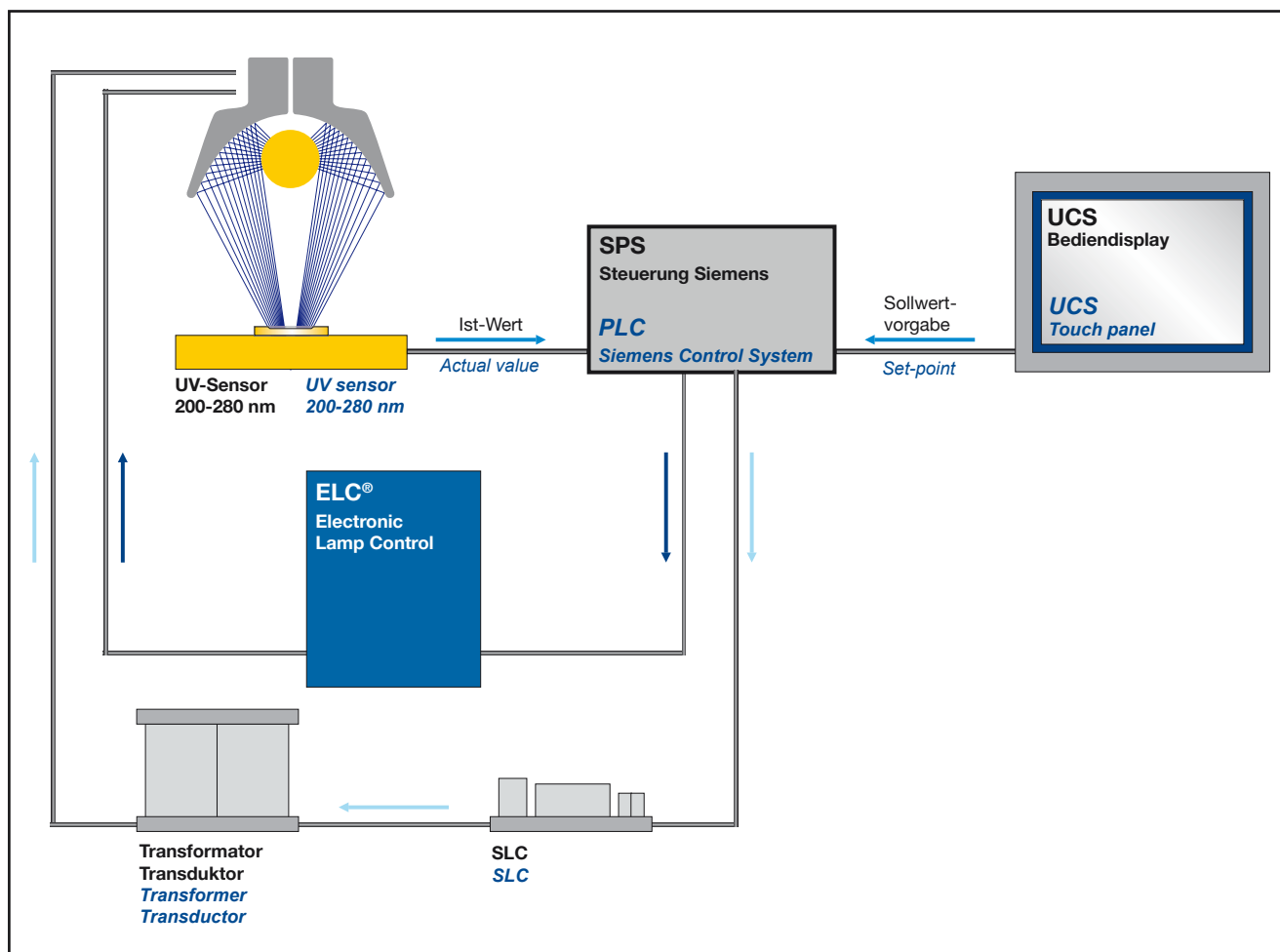
Stationary UV Measuring

Bei der stationären UV-Messung überwachen Sensoren kontinuierlich die UV-Strahlung und können, abhängig von der Geschwindigkeit, die UV-Bestrahlungsstärke regeln. Der Produktionsprozess wird dadurch überwacht und läuft unter ständig gleichbleibenden Bedingungen ab.

Die Messeinrichtung besteht aus einer SPS sowie einem separaten UV-C Sensor. Die Anzeige und sowie die Sollwertvorgabe erfolgt im UCS Bedien-
display.

The advanced IST UV measuring equipment enables the UV output to be constantly monitored and regulated via one or more sensors. The production process is therefore controlled in a closed-cycle and runs under guaranteed conditions.

The IST UV measuring system consists of a PLC and a separate UV-C sensor. The total output and the set-point position are shown on the UCS display unit.



UV-Messung und -regelung

UV measuring and UV output control

UV Sensor

Funktion

- Die absoluten UV-Bestrahlungsstärken werden in mW/cm^2 gemessen.
- Der Sensor erfasst auch schräg einfallende Strahlung gemäß dem Kosinus des Einfallwinkels und ist trotz intensiver UV-Bestrahlung alterungsbeständig.
- Die elektrische Störsicherheit wird durch die Schirmung und digitale Übertragung der Messdaten vom Sensor zur Auswerteeinheit gewährleistet.
- Der Sensor ist mit einer spektralen Empfindlichkeit im UV-C oder im gesamten UV-Bereich erhältlich.
- Druckluft kühlt den Sensor und macht ihn gegen Verschmutzung weniger empfindlich.

Eigenschaften

Länge x Breite x Höhe: 98 x 34 x 22 mm
Druckluftkühlung: Minimum $1 \text{ m}^3/\text{h}$ bei 5 bar, Maximum in Abhängigkeit der Sensortemperatur, Druckluftqualität gemäß ISO 8573.1: Teilchen 2, Taupunkt 3, Öl 3

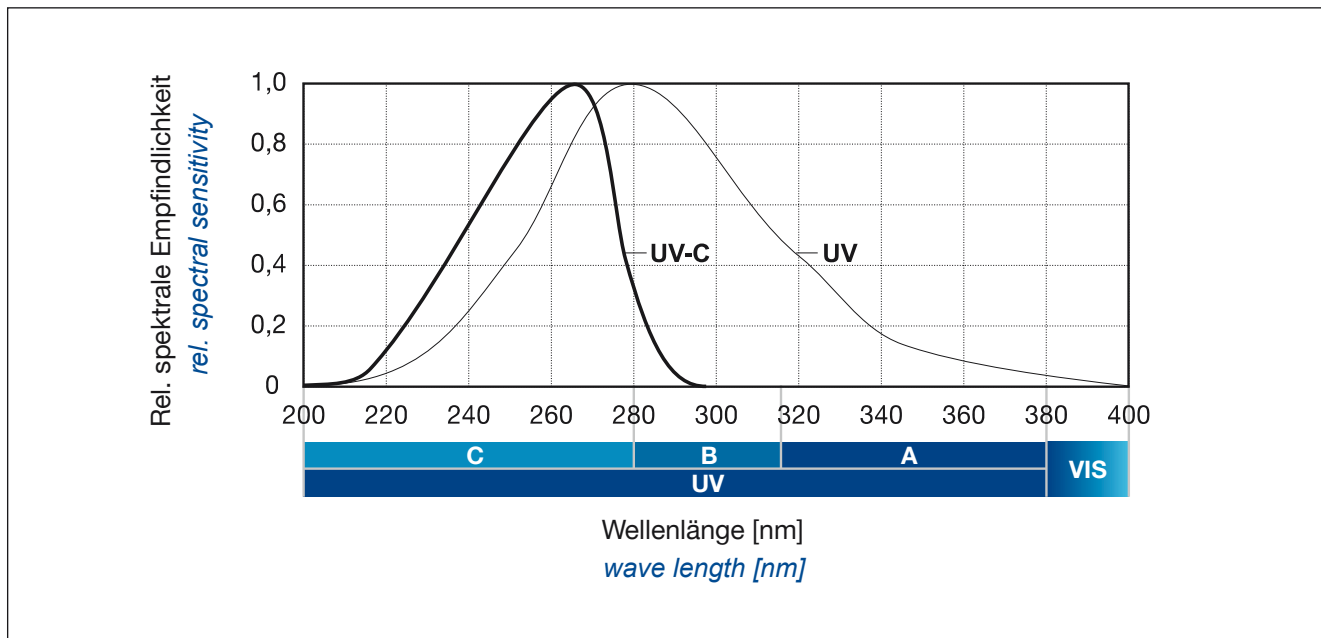
UV Sensor

Function

- The absolute UV radiation intensity is measured in mW/cm^2 .
- The spectral sensitivity of the sensor provides efficient measurement of UV in the different UV ranges.
- Electrical interference is prevented by screening the sensor and digital data transfer from the sensor to the processing unit.
- Compressed air is used to cool the sensor which means that it is less likely to be damaged.

Properties

Length x width x height: 98 x 34 x 22 mm
Compressed air rating: Minimum $1 \text{ m}^3/\text{h}$ at 5 bar
Maximum depending on sensor temperature
Compressed air quality according to ISO 8573.1: parts 2, dew point 3, oil 3



Head Office: IST METZ GmbH, Lauterstraße 14-18, 72622 Nürtingen, Germany, Tel.: +49 7022 6002-0, Fax: +49 7022 6002-76, info@ist-uv.com

IST France sarl
info@fr.ist-uv.com

IST Italia S.r.l.
info@it.ist-uv.com

IST America Corp.
info@usa.ist-uv.com

IST METZ China
info@cn.ist-uv.com

IST (UK) Limited
info@uk.ist-uv.com

IST Benelux B.V.
info@bnl.ist-uv.com

IST Nordic AB
info@se.ist-uv.com

UV-IST Ibérica SL
info@es.ist-uv.com

For more information: www.ist-uv.com