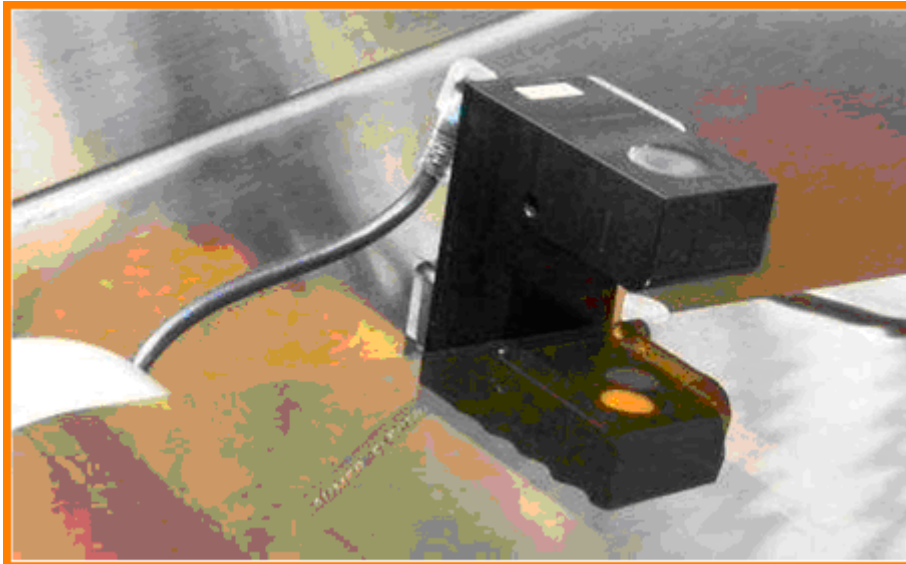


Ultraschallsensoren integriert im Produktionsprozess

Die neuen **UBA-A Sensoren** von [WayCon Positionsmesstechnik](#) werden im Produktionsprozess von neuartigen flexiblen Photovoltaik-Folien eingesetzt. Bisherige Silizium basierte Photozellen sind auf Glas aufgebracht, was schwer und zerbrechlich ist. Die neuen teiltransparenten Polyimid-Folien werden unter Vakuum Beschichtungsprozessen unterworfen und am Schluss aufgerollt. Durch das geringe Gewicht und die mechanische Flexibilität ergeben sich völlig neue Möglichkeiten zur Stromerzeugung aus Sonnenlicht.

Zwischen jedem Prozess muss die Folie wieder korrekt auf die Bahn gebracht werden. Dazu dient der **Ultraschall-Kantensensor** mit Analogausgang Typ UBA-A. Er gibt ein lineares Signal aus (0...10 V) in Funktion der Bahnkantenposition. Das Signal wird anschließend von der Maschinensteuerung dazu verwendet, die folgende Rolle leicht zu kippen, bis die Folie wieder genau in der Mitte des Sensors verläuft. Dieser Regelprozess im 1/10 mm Bereich läuft permanent ab.

Die **Ultraschallsensoren** sind hier den konventionellen Lichtschranken stark überlegen, da sie auch die Kanten von transparenten oder teiltransparenten Materialbahnen problemlos detektieren können.



Ultraschall Sensor UBA-A-30, UBA-A-40

