

## Sehen wie der Mensch, nur 1000 mal schneller

Mit Hilfe der neuen **SPECTRO-3-FIO Serie** können nun auch Farbmarken mit einer Scanfrequenz von 40 kHz erfasst werden, dabei wird Weißlicht einer Hochleistungs-LED in ein Lichtleiterbündel eingespeist und mittels Querschnittswandler und Aufsatzoptik als Lichtspot mit den Abmessungen 4 mm x 0,7 mm bzw. 2 mm x 0,2 mm oder aber dem Durchmesser 0,5 mm auf die zu detektierende Farbmarke projiziert. Ein Teil des auf die Farbmarke auftreffenden Lichtes wird in die Aufsatzoptik rückgestreut und über das Lichtleiterbündel auf den True-Color-Farbdetektor gerichtet, der die Farbe des Objektes erkennt wie das menschliche Auge.

Durch die verschiedenen Optikaufsätze können Objektabstände von >0 mm bis ca. 200 mm realisiert werden. Bedingt durch die Verwendung eines Lichtleiters lässt sich das Farbkontrollsystem problemlos auch im Ex-Bereich einsetzen. Gegen übermäßige Verschmutzung können Druckluftaufsätze zur Verfügung gestellt werden. Über eine Windows®-Bedienoberfläche kann der Farbsensor über RS232, USB und ETHERNET entsprechend parametrisiert werden, dabei stehen verschiedene Auswerteverfahren zur Auswahl.

