

Datum:	Oktober 2016
Anlage:	jpg.
Kennziffer:	PR-0026-CPE-111016-VISI

Neu für Vision-Sensoren: Roboterkoordinaten per Mausklick und metrische Abstandswerte

Vision-Sensoren aus dem Polytec-Portfolio ermöglichen jetzt die Ausgabe metrischer Weltkoordinaten für die Objektvermessung sowie die Umwandlung von Bildpositionen in Roboterkoordinaten.

Oft ist es bei der Prüfung oder Vermessung von Bauteilen erwünscht, Positions- und Abstandswerte nicht nur in Bildpixeln, sondern in realen Einheiten wie Millimetern zu erhalten. Mit Hilfe einer Kalibrierplatte lässt sich diese Transformation jetzt mit nur einem Mausklick im Konfigurationsprogramm ausführen. Dabei korrigiert der Vision-Sensor Bildfehler wie perspektivische Verzerrungen und Objektivverzeichnungen, die vor allem bei Objektiven mit kurzer Brennweite auftreten. Auf diese Weise sind präzise metrische Abstandswerte garantiert.

Auch für die Ansteuerung von Robotern bietet die Vision-Sensor-Software neue, komfortable Funktionen. Die Transformation der Objekt-/Bildkoordinaten in absolute Roboterkoordinaten wird nicht mehr mühsam in der Robotersteuerung oder SPS programmiert, sondern durch einmalige Kalibrierung direkt im Sensor erledigt. Die Übernahme der Bildkoordinaten erfolgt entweder per Snap-Funktion manuell oder voll automatisiert per Schnittstellenkommandos von der Robotersteuerung. Dies bedeutet für Anwender und Integratoren einen erheblich geringeren Aufwand. Über die Funktion „Greifpunkt-Korrektur“ kann eine abweichende Greifposition berücksichtigt werden, z. B. ein seitlicher Anfasser am Objekt. Soll ein Teil an seinen Außenkonturen gegriffen werden, kann mit einer weiteren Funktion der verfügbare Freiraum rund um das Teil überprüft werden.

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhold
Tel. 07243-604-3680

Presse-Information

Datum: Oktober 2016
Anlage: jpg.
Kennziffer: PR-0026-CPE-111016-VISI

Mit diesen, für Vision-Sensoren völlig neuen Möglichkeiten, lassen sich Pick & Place-Anwendungen sehr einfach konfigurieren und Abstandsmessungen durchführen.

www.polytec.de/vision-sensoren



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhold
Tel. 07243-604-3680