

Produktivitätsschub mit Roboter- Sicherheitslösungen von Mitsubishi Electric

Robotik und das Thema Sicherheit ist aktueller denn je. Mitsubishi Electric bietet eine Vielzahl an neuen relevanten Sicherheitsinnovationen wie die Safety-Option MELFA SafePlus II. Mit dieser kann die Geschwindigkeit des Roboters in den einzelnen Arbeitsebenen (x, y bzw. z) unabhängig voneinander gesteuert werden, sodass Taktzeiten erhöht und der Arbeitsabstand zwischen Mensch und intelligentem Roboter verringert werden können.

Die Safety-Option MELFA SafePlus II gilt natürlich auch für die neue Roboterserie MELFA FR. Sie verfügt über einen erweiterten Umfang an Sicherheits-E/A, die sich in einer Matrix verschalten lassen, um mit zusätzlichen Sensoren weitere normkonforme Sicherheitsfunktionen gemäß ISO/TS 15066 zu realisieren.

Ein weiteres Highlight der MELFA SafePlus II-Option ist die Möglichkeit, die Geschwindigkeit des Roboters in den einzelnen Arbeitsebenen (x, y bzw. z) unabhängig voneinander zu steuern. Ausgestattet mit der entsprechenden Monitoringsensorik kann der Roboter in Annäherungsrichtung auf sichere Geschwindigkeit gehen, während er in den anderen Ebenen mit unvermindertem Tempo verfährt. So können Mensch und Maschine effizienter dynamisch zusammenarbeiten.

Wird das Gesamtsystem mit der Anbindung moderner Laserscanner und entsprechende Bereichsdefinitionen ergänzt, kann das Tempo einer sich nähernden Person berechnet und die Dauer der sicher reduzierten Geschwindigkeit verringert werden.

„Unsere Safety-Level bauen auf unseren Standardgeräten auf und sind somit auch nachrüstbar für vorhandene Roboter“, sagt Dr. Franz Eder, Produkt Manager bei GEVA und verweist auf die

Flexibilität des Konzepts. „MELFA SafePlus-Roboter können zusätzlich mit einer Sensorhaut (MELFA SafeSkin) ausgestattet werden, um eine Mensch-Roboter-Kollaboration zu ermöglichen.“

Ein kollaborativer Roboter (MELCoR) mit standardisierten Komponenten der MELFA-Familie befindet sich derzeit noch im Teststadium. Dieser ergänzt dann das umfangreiche Industrieroboter-Portfolio von Mitsubishi Electric.

Bildunterschriften:



Bild 1: Mitsubishi Electric bietet eine Vielzahl an neuen relevanten Sicherheitsinnovationen, wie die Safety-Option MELFA SafePlus II.

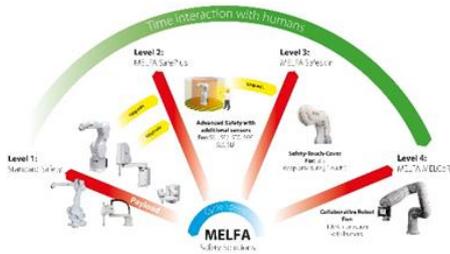


Bild 2: Mitsubishi Electric's Safety-Level bauen auf Standardgeräten auf und sind somit auch nachrüstbar für vorhandene Roboter.