

Juni 2008

Compact UHF Mid Range RFID Reader ID ISC.MRU200i mit integrierter Nah- und Fernfeld-Antenne für Automatisierung und Logistik

Mit zwei integrierten Antennen (Nah- und Fernfeld) kann der neue Compact UHF Mid Range Reader ID ISC.MRU200i sowohl in der Automatisierungstechnik als auch an Arbeitsplätzen eingesetzt werden, wo mit Transpondern gekennzeichnete Produkte einzeln erfasst werden wie z.B. in der Pharma- oder Textilindustrie.



Die Besonderheit des ID ISC.MRU200i ist die Kombination der Funktionsprinzipien induktive Kopplung und „Backscatter“-Prinzip in einem Gerät.

Die Nahfeld-Antenne ist z.B. erforderlich, wenn kleinste UHF Transponder identifiziert werden sollen, um die negativen Einflüsse von Flüssigkeiten bei Verwendung des Backscatter-Prinzips zu reduzieren.

Während die Nahfeld-Antenne für die Identifikation von kleinen Objekten geeignet ist, kommt die Fernfeld-Antenne vor allem im Rahmen der Prozesssteuerung in der Automatisierungstechnik zum Einsatz.

Das einer Keule gleichende, sehr gerichtete elektromagnetische Feld ermöglicht eine fast punktgenaue Identifikation von Objekten. Durch den sogenannten „Low Power Mode“ lässt sich die Lesereichweite zusätzlich begrenzen um ganz sicher zu gehen, dass auch nur die Objekte identifiziert werden, die am jeweiligen Lesepunkt identifiziert werden sollen. Das unerwünschte Erfassen von Transpondern z.B. auf benachbarten Förderbändern wird somit vermieden.

Durch einen integrierten Multiplexer ist auch ein paralleler Betrieb beider Antennen möglich.

Der Reader ist in einem eleganten Kunststoffgehäuse in einer USB- und einer Ethernet-Variante erhältlich und wird zudem als ETSI- oder FCC-Reader angeboten.

Beiden Varianten gemeinsam ist eine RS232-Schnittstelle. Die USB-Variante verfügt zusätzlich über eine RS485/RS422-Schnittstelle.

Der Reader identifiziert ab Werk EPC class 1 Gen 2-Transponder; optional erhältlich ist eine Firmware für Transponder gemäß ISO 18000-6-B und weitere Typen.

Muster für Systemintegratoren und Distributionspartner sind ab sofort verfügbar.

OBID® - RFID by FEIG ELECTRONIC

Über FEIG ELECTRONIC GmbH

FEIG ELECTRONIC ist ein deutscher, weltweit führender Hersteller von RFID-Lesegeräten.

OBID®-Leser sind weltweit im Einsatz – sie werden von FEIG ELECTRONIC entwickelt und weltweit vertrieben.

OBID®-Leser werden gemäß internationaler Standards in enger Zusammenarbeit mit allen führenden Herstellern von Transponderchips entwickelt und unterstützen alle gängigen Transpondertypen.

OBID®-Leser sind für alle gängigen Frequenzen wie LF, HF und UHF verfügbar.

www.feig.de