

Your Global Automation Partner

TURCK

Ri360-QR20 Miniatur-Drehgeber



Ideal für mobile Arbeitsmaschinen

Speziell für den Einsatz in mobilen Arbeitsmaschinen hat Turck den kompakten und verschleißfreien Miniatur-Drehgeber Ri360-QR20 entwickelt. Die neue Drehgeberserie in Schutzart IP68/IP69K übertrifft die e1/E1-Anforderungen und ist in einem kompakten Gehäuse mit den Maßen 71 x 64 x 20 mm aufgebaut. Sie basiert wie der „große Bruder“ QR24 auf dem berührungslosen Resonator-Messprinzip.

Der Clou: Das Gehäuse umschließt den Positionsgeber komplett und deckt diesen nach außen vollständig ab. Alternativ kann der Geber auch oberhalb des Gehäuses positioniert werden. Dieses Konstruktionsprinzip verspricht hohe Montageflexibilität und bietet bei abgedeckter Montage neben Schutz vor Staub oder Feuchtigkeit auch mechanischen Schutz. Das Gehäuse

ist zudem dauerhaft dicht. Selbst potenziell undichte Stellen wie LED-Linsen entfallen, da der QR20 aus einem transluzenten Kunststoff besteht, durch den die integrierten Status-LEDs sichtbar bleiben.

Der Drehgeber bietet eine besonders hohe EMV-Störfestigkeit und ist vor leitungsgeführten Störungen, dem sogenannten Load-Dump, geschützt. Salzsprühnebel oder schnelle Temperaturwechsel können dem Gerät ebenso wenig anhaben wie Diesel, Kerosin oder Vibrationen. Bei einem Temperaturbereich von -40 bis +85 °C gibt es fast keine Bedingungen, die kritisch werden könnten. Der Ri360-QR20 erreicht ausgangsseitig eine Auflösung von rund 0,09°. Das Ausgangssignal reicht von 0,5 bis 4,5 VDC (LU4). Erkennt der Sensor keinen Positionsgeber, springt der Wert auf 5 Volt.

Ihre Vorteile

- Wartungsfreiheit
- Schutz- bzw. Hilfskonstruktionen entfallen
- Einfache Diagnose
- Hohe Montageflexibilität

Miniatur-Drehgeber für mobile Arbeitsmaschinen

Ri...-QR20

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Ident-Nummer	Messbereich
	RI360P1-QR20-LU4X2-0.15-DT04-3P	100000177	360°
	RI20P1-QR20-LU4X2-0.15-DT04-3P	100000179	20°
	RI40P1-QR20-LU4X2-0.15-DT04-3P	100000180	40°
	RI60P1-QR20-LU4X2-0.15-DT04-3P	100000181	60°
	RI90P1-QR20-LU4X2-0.15-DT04-3P	100000183	90°
	RI120P1-QR20-LU4X2-0.15-DT04-3P	100000184	120°
	RI240P1-QR20-LU4X2-0.15-DT04-3P	100000185	240°
	RI360P1-QR20-LU4X2	100000186	360°
	RI20P1-QR20-LU4X2	100000187	20°
	RI40P1-QR20-LU4X2	100000188	40°
	RI60P1-QR20-LU4X2	100000189	60°
	RI90P1-QR20-LU4X2	100000190	90°
	RI120P1-QR20-LU4X2	100000192	120°
	RI240P1-QR20-LU4X2	100000193	240°
	RI360P1-QR20-LU4X2-0.24-AMP01-3P	100000194	360°
	RI20P1-QR20-LU4X2-0.24-AMP01-3P	100000195	20°
	RI40P1-QR20-LU4X2-0.24-AMP01-3P	100000196	40°
	RI60P1-QR20-LU4X2-0.24-AMP01-3P	100000197	60°
	RI90P1-QR20-LU4X2-0.24-AMP01-3P	100000198	90°
	RI120P1-QR20-LU4X2-0.24-AMP01-3P	100000199	120°
	RI240P1-QR20-LU4X2-0.24-AMP01-3P	100000200	240°
	RI360P1-QR20-LU4X2-H1141	100000201	360°
	RI20P1-QR20-LU4X2-H1141	100000202	20°
	RI40P1-QR20-LU4X2-H1141	100000203	40°
	RI60P1-QR20-LU4X2-H1141	100000204	60°
	RI90P1-QR20-LU4X2-H1141	100000205	90°
	RI120P1-QR20-LU4X2-H1141	100000206	120°
	RI240P1-QR20-LU4X2-H1141	100000207	240°

Zubehör

Bauform	Typenbezeichnung	Ident-Nummer
	AMP-Stecker-Leitung TSS-3S-A-2/TXL	6936796
	Deutsch-Stecker-Leitung DT06-3S-A-2/TXL	100000367
	M12-Stecker-Leitung RKC4T-2/TXL	6625500

