

ifm electronic



Intelligente, inkrementale Drehgeber von ifm. Die Ersten mit Display und IO-Link.

Drehgeber
www.ifm.com/de/drehgeber





**Für industrielle
Anwendungen**



Kompromisslos:

Die Genauigkeit optischer Drehgeber und die Robustheit magnetischer Systeme in einem Gerät.

Flexibel:

Strichzahl (2...10.000) und Signalpegel (TTL / HTL) sind programmierbar.

Universell:

Nur noch ein Spannungsbereich von 4,5...30 V DC.

Multifunktional:

Integrierte Signalauswertung für Drehzahl- / Drehrichtungsüberwachung sowie Zählerfunktion.

Intuitiv:

Einfache Einstellung mittels Tasten, Display und intuitiver Menüführung.

Informativ:

Zweifarbige Display zur Anzeige der Prozesswerte.

Vernetzt:

Diagnose- und Parameterdaten werden sicher über IO-Link übertragen. Bereit für Industrie 4.0.

Die neuen cleveren Drehgeber.

Kommunikation per IO-Link.

Die neuen Drehgeber sind durchgängig per IO-Link parametrierbar. Die Übertragung von Prozess- und Diagnosedaten schafft Transparenz und erhöht die Betriebssicherheit. Durch diese Möglichkeit der Kommunikation sind die Geräte bestens für Industrie 4.0 gerüstet.



Display schafft Übersicht

Sämtliche Funktionen und Parameter sind mittels Tasten und LED-Display am Gerät einstellbar.

Im Betrieb zeigt das Display je nach eingestelltem Modus die aktuellen Impuls-, Zähl- oder Drehzahlwerte an. Das Besondere: Durch die Zweifarbigkeit (Rot / Grün) erkennt der Anwender sofort, ob sich

die Maschine im Gut-Bereich befindet oder ob Grenzwerte überschritten sind. Zudem lässt sich das Display elektronisch um 180 Grad drehen, das erlaubt flexible Einbaulagen.

Leistungsstarke Elektronik macht's möglich.

Die Drehgeber sind mit einem 32-Bit-Mikroprozessor ausgerüstet. Dadurch liegt die Genauigkeit und der Dynamikbereich auf dem Niveau optischer Drehgeber. Bei einer Auflösung von 16 Bit wird eine Genauigkeit von < 0,1°.

BasicLine.

Die Basis-Variante für Anwender, die das Gerät als Drehgeber nutzen und auf Tasten und



Intelligent, einfach und flexibel.

Motion Controller.

Entlasten Sie Ihre Steuerung: Die wichtigsten Funktionen der Impulsauswertung sind bereits im Drehgeber integriert.



Inkrementalgeber

Die Auflösung zwischen 2 und 10.000 Impulsen pro Umdrehung lässt sich frei einstellen.



Zähler

Der Schaltausgang schaltet nach einer frei einstellbaren Anzahl von Impulsen.

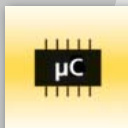


Drehzahl- / Drehrichtungsüberwachung

Die Ausgänge schalten bei Über- oder Unterschreiten einer eingestellten Drehzahl.



(12-Bit) erreicht. Die Signalübertragung erfolgt dabei nahezu in Echtzeit.



Ausführung	Gehäuse Ø [mm]	Welle Ø [mm]	Ausführung Welle	Flansch	Anschluss	Bestell-Nr.
PerformanceLine 4-stelliges Display, integrierte Impulsauswertung	58	12	Hohlwelle	Direkt	M12	ROP520
	58	6	Vollwelle	Servo	M12	RUP500
	58	10	Vollwelle	Klemmflansch	M12	RVP510
BasicLine Basisausführung ohne Display	36,5	6	Hohlwelle	Direkt	M12	RA3100
	36,5	6	Hohlwelle	Direkt	Kabel, 2 m	RA3500
	58	12	Hohlwelle	Direkt	M12	RO3100
	58	12	Hohlwelle	Direkt	Kabel, 2 m	RO3500
	36,5	6	Vollwelle	Universal	M12	RB3100
	36,5	6	Vollwelle	Universal	Kabel, 2 m	RB3500
	58	6	Vollwelle	Servo	M12	RU3100
	58	6	Vollwelle	Servo	Kabel, 2 m	RU3500
	58	10	Vollwelle	Klemmflansch	M12	RV3100
	58	10	Vollwelle	Klemmflansch	Kabel, 2 m	RV3500

Weiterführende Informationen wie technische Daten, Anwendungsvideo oder Preise finden Sie unter

www.ifm.com/de/drehgeber

oder rufen Sie uns an: ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4

Kostenfrei direkt zu Ihrem ifm-Service-Center



Display verzichten wollen. Die Geräte sind ebenfalls durchgängig per IO-Link einstellbar.



www.ifm.com

ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4

Kostenfrei direkt zu Ihrem ifm-Service-Center

**Über 70 Standorte weltweit –
auf einen Blick unter www.ifm.com**

Deutschland

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Nord
31135 Hildesheim
Tel. 0 51 21 / 76 67-0
Fax 0 51 21 / 76 67 12

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Mitte-West
58511 Lüdenscheid
Tel. 0 23 51 / 43 01-0
Fax 0 23 51 / 43 01 39

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Baden-Württ.
73230 Kirchheim
Tel. 0 70 21 / 80 86-0
Fax 0 70 21 / 80 86 21

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Ost
07639 Tautenhain
Tel. 03 66 01 / 7 71-0
Fax 03 66 01 / 7 71 14

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung West
45128 Essen
Tel. 02 01 / 3 64 75-0
Fax 02 01 / 34 13 25

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Süd-West
64646 Heppenheim
Tel. 0 62 52 / 79 05-0
Fax 0 62 52 / 7 77 57

ifm electronic gmbh
Vertrieb Deutschland
Niederlassung Bayern
82178 Puchheim
Tel. 0 89 / 8 00 91-0
Fax 0 89 / 8 00 91 11

E-Mail: info@ifm.com



ifm – close to you!

Übersicht ifm-
Produktprogramm:



Positionssensoren



**Sensoren für
Motion Control**



**Industrielle
Bildverarbeitung**



Sicherheitstechnik



Prozesssensoren



**Industrielle
Kommunikation**



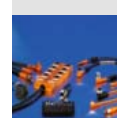
Identifikationssysteme



**Systeme zur
Zustandsüberwachung
von Maschinen**



**Systeme für mobile
Arbeitsmaschinen**



Verbindungstechnik



Zubehör