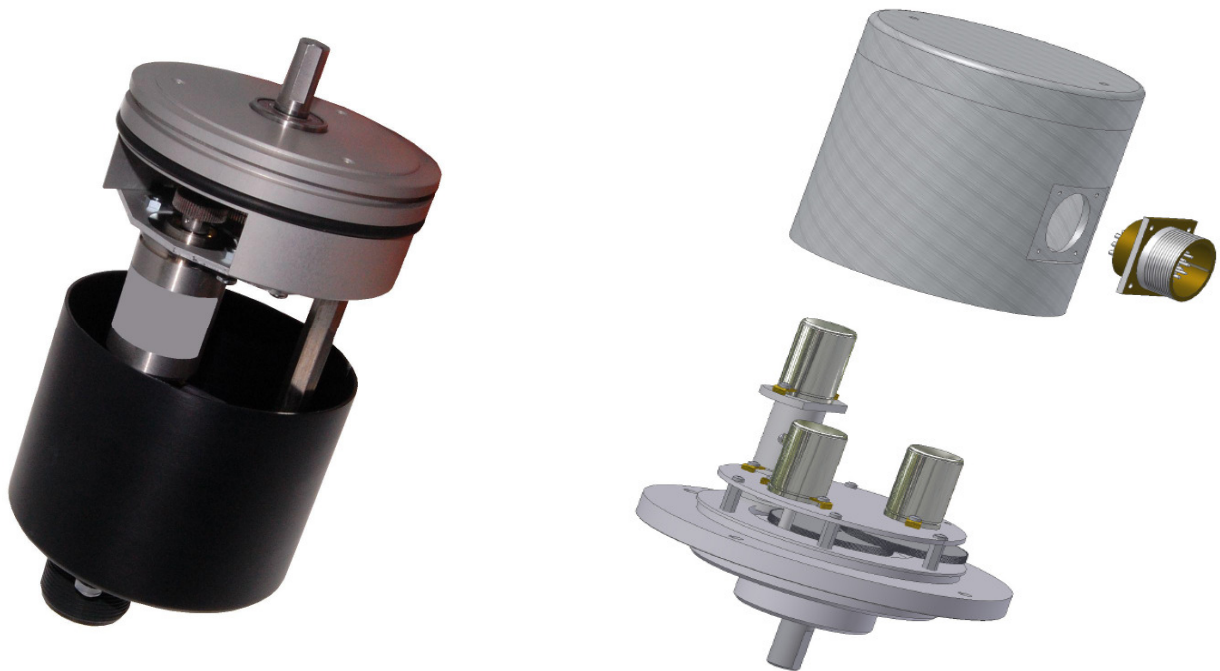


Serie MR 200



Produkt

Seit 1968 stellt Micronor präzisions Getriebeendschalter für verschiedenste Industriezweige (für OEM's und End-Benutzer) her; einschließlich CNC Werkzeugmaschine, Roboter, Schwerindustrie, die Papierindustrie und Militär/Luftwaffe. Diese Produkte basieren auf der MICRONOR MR200 Baureihe.

Sehr viele Anwendungen brauchen eine Rückkopplung zur Steuerung um den Prozess regeln zu können. Früher wurden oft Resolver für diese Aufgabe eingesetzt. Um eine Multiturnfunktion zu realisieren wurden mehrere Resolver zusammen mittels hochgenauen Getriebe verwendet. Diese Sensoren sind kleine Meisterwerke und erfordern viel Wissen über diese Technologie. Über die Jahre wurden diese Geräte durch absolut Drehgeber abgelöst doch viele Anlagen funktionieren nach wie vor mit diesen Resolvereinheiten und eine Ablösung ist nur mit grossem Aufwand möglich, da oft die gesamte Steuerung gewechselt werden muss.

Um diesen Kunden einen Ersatz bieten zu können hat sich MICRONOR auf diese Produkte spezialisiert und kann heute zu all diesen Lösungen das passende Ersatzprodukt liefern.

Kombinationen mit Endschalter, Tachogeneratoren oder Absolutgebern sowie mit Stromschnittstellen sind möglich und wurden bereits mehrfach realisiert. Gehäuse mit dem Schutzgrad IP 65 oder IP68, mit spezieller Wellendichtung oder ATEX Zugelassene Lösungen sind machbar.

Ersatzgeräte

Wir können die bestehenden Geräte für Sie reparieren oder einen 100% Ersatz liefern. Wir wollen Ihre getätigten Investitionen erhalten indem wir Ersatzsensoren liefern die Elekterisch und meschanisch passen.

Wir haben eine umfangreiche Bibliothek von alten Geräten von den Firmen Micron/Eucron , Thomson Micron, Baumer, Crouzet, Hübner, Ter, Elektro Cam und andere). Sowie aussergewöhnliche Erfahrung in der Wiederherstellung vieler speziell kundenspezifische gebauten Sonderlösungen dieser Firmen. So z.B. die Serien von Micron:

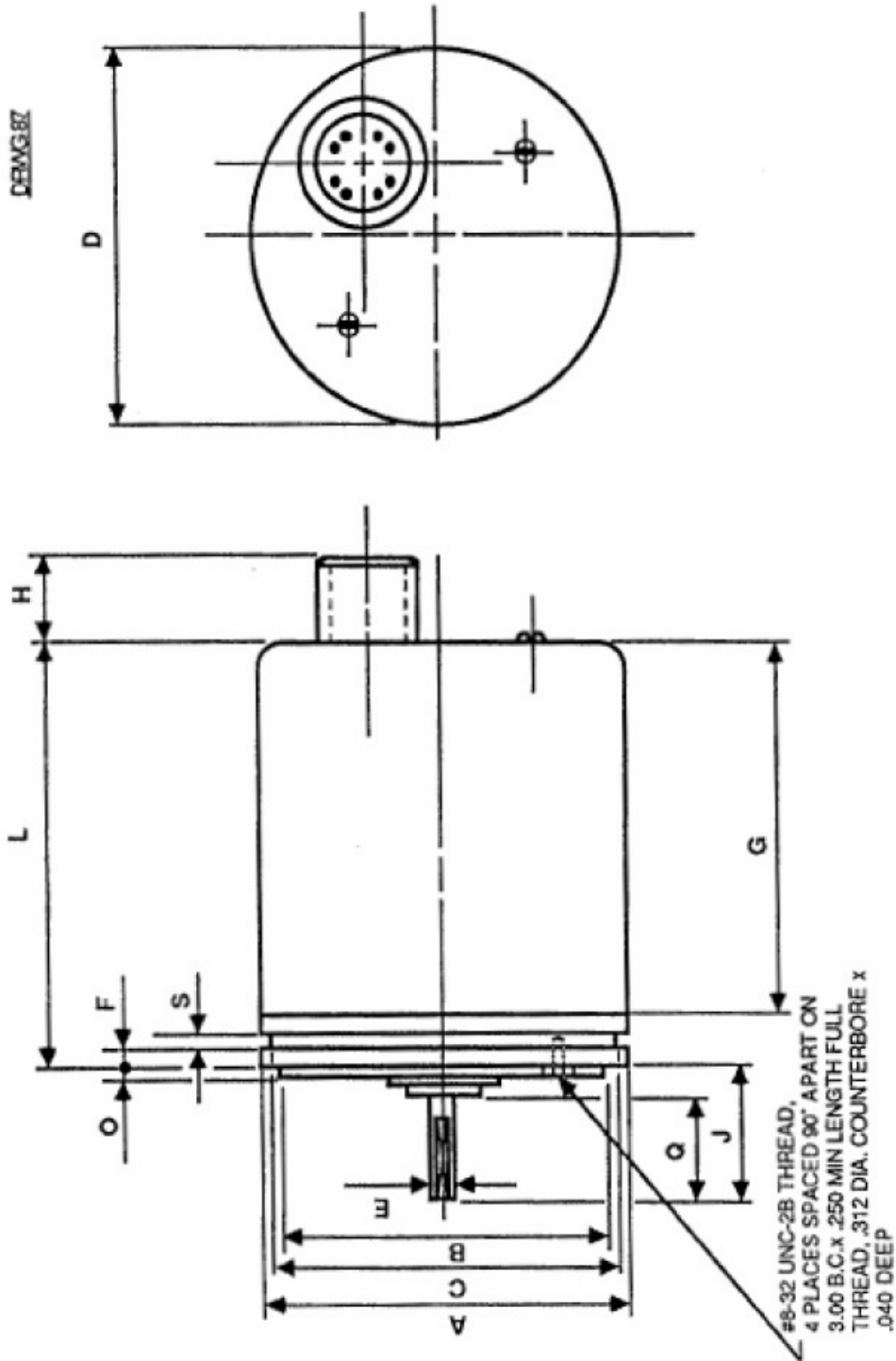
- 36 Serie Getriebe Resolver (einfach, doppelt und dreifach)
- 39 Serie Handräder (Drehgeber und Resolver basierend)
- 45 Serie Rotationsendschalter
- 50 Serie Resolver/Endschalter und Drehgeber/Endschalter
- 73 Serie Ersatz Resolverkomponenten

Sowie die Lösungen: Ø3.5" Flanscheinbau, Ø 4" Fronteinbau, Ø 4.25" Indramat servo Einbau und Ø 7" EX-Type hochbeansprucht, siehe folgende Massbilder.

Technische Änderungen vorbehalten / Subject to change without prior notice

Serie MR 200

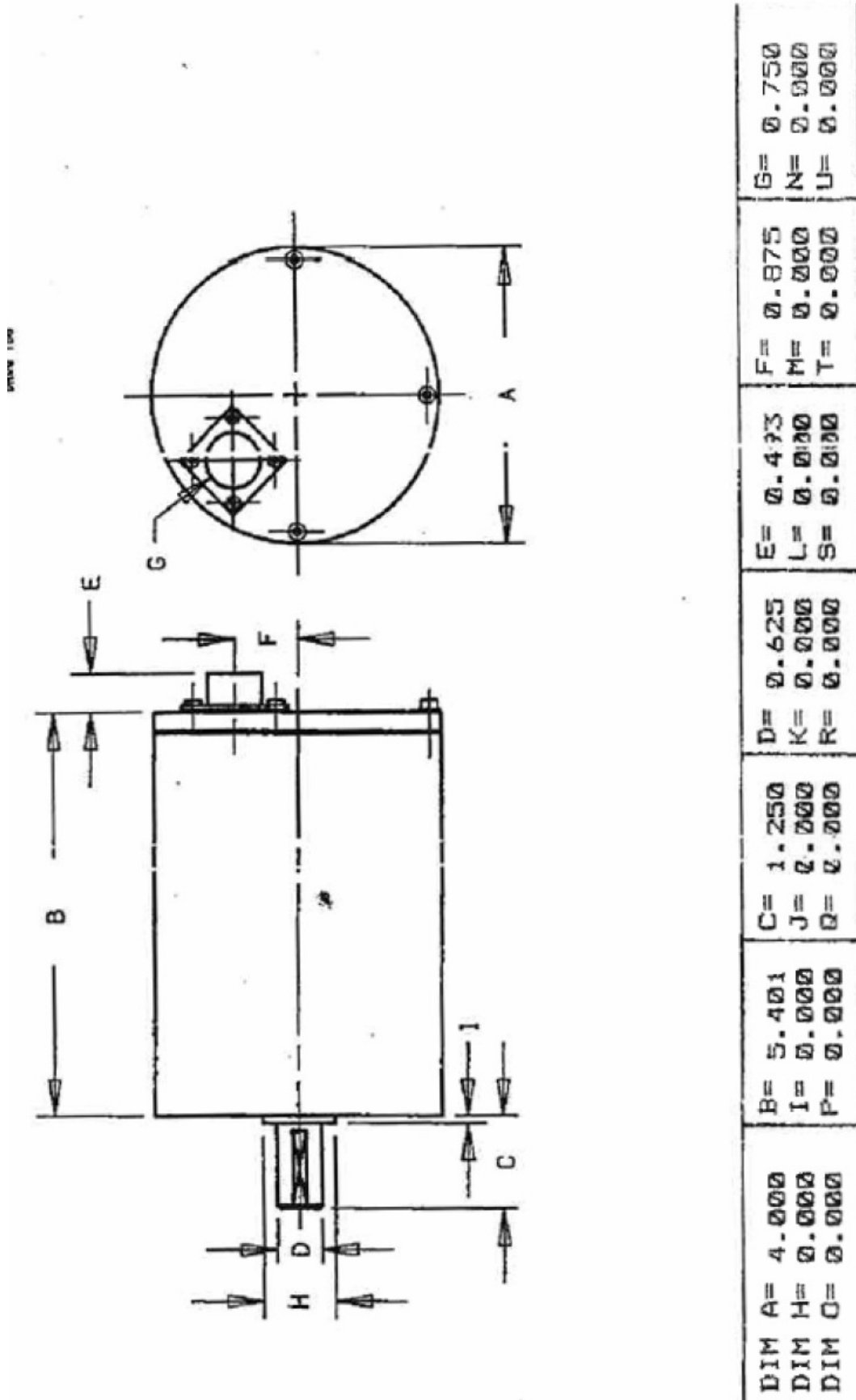
Massbild Ø3.5"



DIM A= 3.500	B= 3.000	C= 3.250	D= 3.500	E= 0.375	F= 0.125	G= 3.270
DIM H= 0.600	I= 0.000	J= 0.826	K= 0.000	L= 3.730	M= 0.000	N= 0.000
DIM O= 0.040	P= 0.000	Q= 0.695	R= 0.000	S= 0.120	T= 0.000	U= 0.000

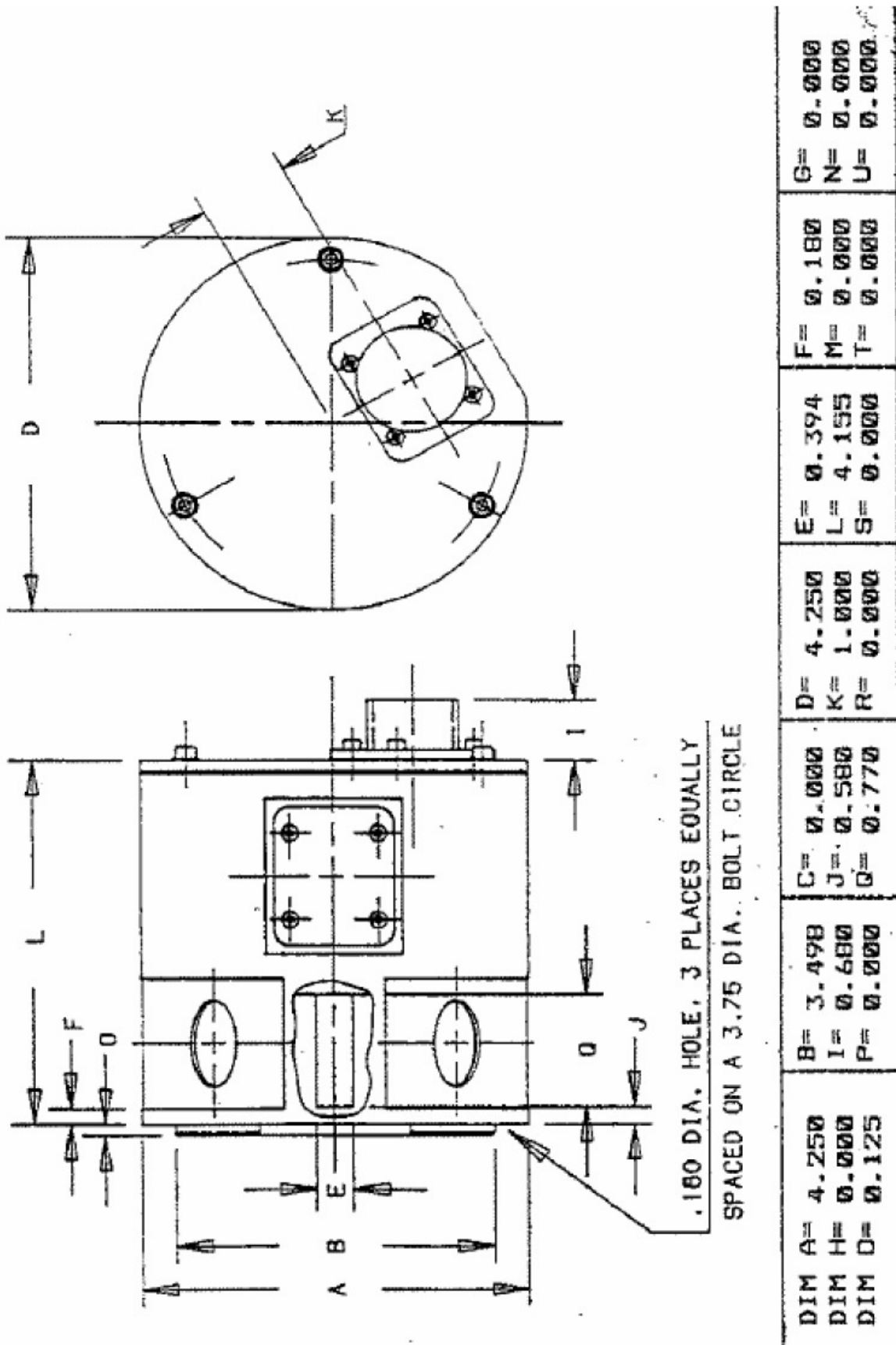
Serie MR 200

Massbild Ø4"



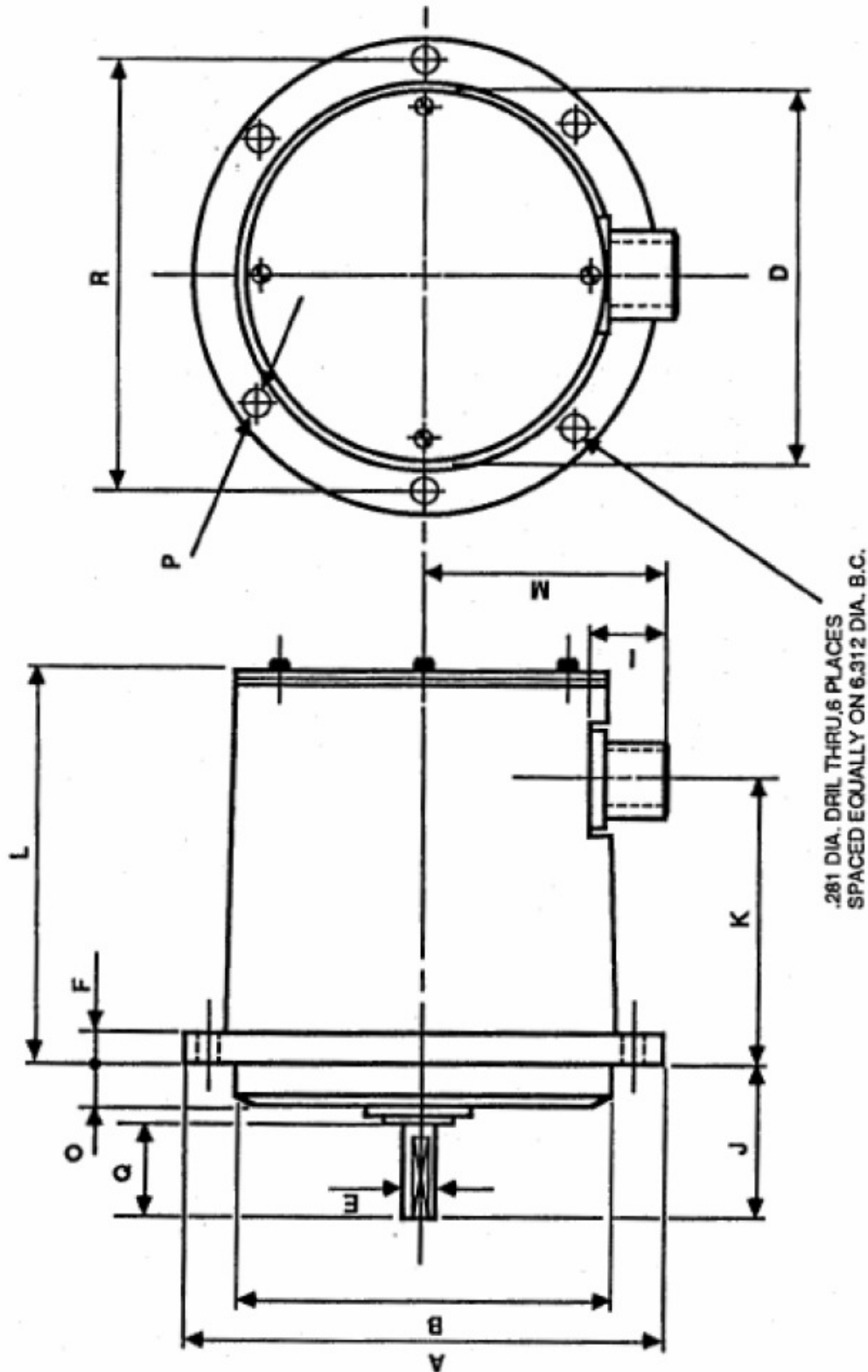
Serie MR 200

Massbild Ø4.25"



Serie MR 200

Massbild Ø7"



DIM A= 6.940	B= 5.500	C= 0.000	D= 5.620	E= 0.500	F= 0.250	G= 0.000
DIM H= 0.000	I= 0.800	J= 1.630	K= 3.000	L= 4.640	M= 3.500	N= 6.000
DIM Q= 0.380	P= 0.281	Q= 1.223	R= 6.312	S= 0.000	T= 0.000	U= 0.000

Serie MR 200

Wie man Feedback Units spezifiziert

Diese Einheiten sind eine einzigartige Kombination von vielen Variablen wie - Gehäuse/Montageart, Zahnradverhältnisse, Art des Einsatzes z.B. Lösungsmittels, Schock usw., Zahl der Begrenzungsschalter, Steckerposition, usw.... Zu der Zeit wo diese Einheiten gebaut wurden gab es keine Standards, doch einige Elemente sind gemeinsam die wir in unser modulartiges Nockensystem integriert haben.

Damit wir Ihnen schnell einen Ersatz liefern können haben sich folgende Schritte bewährt:

1. **MERKEN SIE SICH DIE MICRON-TEILNUMMER.** Eine Baumer/Eucron/Micron Feedback Unit hat eine 11-stellige Teilnummer. Diese können sie auf den Seiten oder Rückseiten finden (Aufkleber) - wenn der Druck noch sichtbar ist. Die Teilnummer kann auch auf der Innenseite aufgestempelt oder aufgedruckt sein.
2. **WENN MÖGLICH, SENDEN SIE DIE NICHTFUNKTIONIERENDE EINHEIT DIREKT ZUR MICRONOR AG.** Nur wenige Tage nach dem erhalten ihrer Nichtfunktionierenden Einheit, erhalten sie ein Antwortmail mit Lösungsvorschlag. Je nach Aufwand ist eine Wiederherstellung ihrer Einheit in 4-8 Wochen realisierbar.
3. **MACHEN SIE NACH MÖGLICHKEIT FOTOS IHRER EINHEIT.** Wenn sie die Einheit nicht zu uns senden können, machen sie möglichst viele Fotos von Aussen und Innen und senden sie diese an sales@micronor.ch. Notieren sie ebenfalls vorhandenen Text auf der Einheit, ebenfalls von den eingesetzten Drehgebern und Resolvern.
4. **NOTIEREN SIE DIE DIMENSIONEN.** Wie sind die Äusseren Dimensionen des Gehäuses und der Hauptwelle. Hat die Welle Flächen oder eine Keilaufnahme? Die oben gezeigten Referenzzeichnungen zeigen die üblichen Dimensionen der Geräte.
5. **HAT DIE EINHEIT SCHALTER.** Wenn die Einheit Begrenzungsschalter hat, wie viele Kanäle sind es?

Bestellinformationen

Wir haben ein paar der uns bekannten Micron Geräte folgend aufgeführt und unsere Art. Nr. aufgeführt:

- Micron 36-509-023-1958 - ersetzt durch Micronor 9600.00.011
- Micron 36-509-023-2003 - ersetzt durch Micronor 9600.00.010
- Micron 36-513-113-5642 - ersetzt durch Micronor 9600.00.012
- Micron 39-115-209-7965 - ersetzt durch Micronor 9100.00.016
- Micron 39-410-986-2187 - ersetzt durch Micronor 9000.00.006
- Micron 36-515-060-7710 - ersetzt durch Micronor 9000.08.002

Für alle weiteren Konfigurationen wenden sie sich bitte an die Vertriebsingenieure der Firma MICRONOR AG.