

## Anwendungshinweis

### Honeywell Hawk™ Drehmelder

#### 1-Zoll-Serie, Vollgehäuse

#### 3-Zoll-Serie, mehrere Ausführungen

#### Hintergrundinformationen

---

Bei den Hawk™ Drehmeldern der 1-Zoll- und 3-Zoll-Serie von Honeywell handelt es sich um robuste, zuverlässige und berührungslose Absolutpositionssensoren, die für den Einsatz im Verteidigungswesen und in der Luft- und Raumfahrt konzipiert wurden.

#### Lösungen

---

##### VERTEIDIGUNGSWESEN

- Elektro-optische Systeme (d. h. Systeme, die Informationen vom optischen System zur Abschussvorrichtung übertragen): übermittelt Informationen zum Azimut bzw. zur Winkelhöhe von Flugzeugen für eine exakte Ausrichtung der Artillerie
- Feuerleitstände (d. h. Waffensysteme auf militärischen Fahrzeugen oder Schiffen): übermittelt Informationen zum Azimut bzw. zur Winkelhöhe von Flugzeugen für eine exakte Ausrichtung der Artillerie
- Feedback zur Position einer kardanischen Aufhängung (d. h. Kommunikations-Stelen auf Militärfahrzeugen): übermittelt Informationen zum Azimut bzw. zur Winkelhöhe von Flugzeugen für eine unterbrechungsfreie Kommunikation
- Infrarotsysteme (d. h. Infrarotsysteme in Militärfahrzeugen): richtet das Infrarotsystem exakt auf das Ziel aus

##### LUFTFAHRT

- Solarpaneele von Raumfahrzeugen: Präzise Ausrichtung der Ausrüstung für maximale Leistung
- Antennen von Raumfahrzeugen: Präzise Ausrichtung der Ausrüstung für maximale Leistung

##### MEDIZINTECHNIK

- Gerätschaften für die Onkologie: Präzises Feedback zu onkologischen Systemen als Positionierungshilfe während Untersuchungen

##### INDUSTRIE

- CNC-/Präzisionswerkzeuge: Übermittlung der Winkelstellung von Vorrichtungen

#### Der Mehrwert von Honeywell

---

- \* **Produktlieferung:** Da Honeywell für alle Standardkonfigurationen die gleichen Komponenten verwendet, kann das Unternehmen in nur zwölf Wochen Standardgeräte in Fertigungsqualität herstellen, wohingegen zahlreiche Mitbewerber hierfür 20 bis 22 Wochen benötigen.
- **Anpassbar:** Der Fertigungsprozess von Honeywell sowie die unterschiedlichen Merkmale ermöglichen es den Kunden, die Produkte an die Genauigkeits- und Größenanforderungen ihrer jeweiligen Anwendung anzupassen.
- **Weltweiter Support:** Honeywells weltweite Präsenz ermöglicht einen sofort verfügbaren Produkt- und Anwendungssupport für die Kunden. Viele Wettbewerber im Bereich der Drehmelder bieten lediglich unmittelbar in ihrem Fertigungsbereich Support an, oder eingeschränkten Support außerhalb des Fertigungsbereichs.
- **Technische Kompetenz:** Honeywell verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung im Bereich präziser, zuverlässiger und robuster Drehmelder



\*Deutlicher Vorzug gegenüber dem Wettbewerb

# Anwendungshinweis

## Honeywell Hawk™ Drehmelder

1-Zoll-Serie, Vollgehäuse

3-Zoll-Serie, mehrere Ausführungen

	Honeywell Hawk Drehmelder der 1-Zoll-Serie, Vollgehäuse	Honeywell Hawk™ Drehmelder 3-Zoll-Serie Mehrere Konfigurationen
		
<b>Merkmale</b>		
Bedienung	Einstufig	Ein- und zweistufig: 1 bzw. 16 magnetische Polpaare
Konfiguration	Vollgehäuse	* flach (ohne und einfaches Gehäuse), Vollgehäuse und Konfigurationen mit Drehtransformatoren
Betriebstemperaturbereich	* -50,8 °C bis 93,3 °C [-60 °F bis 200 °F]	
Genauigkeit	±420 Bogensekunden	±420 Bogensekunden (1X), ±25 Bogensekunden (16X)
Erregungsfrequenzbereich	2.000 Hz bis 5.000 Hz	* 800 Hz bis 5.000 Hz
Erregungsspannungsbereich	* 2 V bis 15 V	* 3 V bis 15 V
Übersetzungsverhältnis	0,45 oder 1,0	0,25 oder 1,0
Technologie	berührungslos magnetisch	
Stoßfestigkeit	* MIL-S-81963B, Abschnitt 3.7.2, 50 g, 11 ms Dauer, 3 Achsen, 2 Richtungen, 5 Stöße pro Achse/Richtung, 30 insgesamt	
Schwingfestigkeit	* MIL-S-81963B, Abschnitt 3.7.1, 15 g, 10 Hz bis 2.000 Hz, je 4 Stunden an 3 Achsen	
Lebensdauer	MIL-hdbk-218 (6.2): 1.200 Stunden bei 1.150 U/min	
EMV	MIL-STD-461 RS-101, RE-101, RE-102	
Ausgasung	SP-R0022 (Anforderungen der NASA bezüglich Ausgasung)	

### Optionen

- \* Kundenspezifische Ausführung
- \* Kundenspezifische Nabe/Gehäuse (nur 3-Zoll-Serie)
- \* Kundenspezifische Verbindungen umfassen kundenspezifische Anschlussdrähte, Kabel, Anschlüsse am Gerät oder Anschlüsse am Kabel
- \* Kundenspezifische, redundante, borstenlose Ausführung (zwei unabhängige Drehmelder im selben Gehäuse)
- \* Titangehäuse
- \* Transformator für Rotation um 360°+ (kontinuierlich) \*Deutlicher Vorzug gegenüber dem Wettbewerb

### Weitere Informationen

Nähere Informationen zu den Sensorik-Produkten von Honeywell erhalten Sie unter der Telefonnummer **1-800-537-6945 (USA)**, im Internet unter **sensing.honeywell.com** oder per E-Mail-Anfrage an **info.sc@honeywell.com**

Sensing and Control  
Honeywell  
1985 Douglas Drive North  
Golden Valley, MN 55422, USA  
**honeywell.com**

**Garantie.** Honeywell garantiert, dass die Produkte aus eigener Fertigung frei von Materialfehlern und Produktionsmängeln sind. Es gilt die durch Honeywell schriftlich mitgeteilte Standard-Produktgarantie von Honeywell. Informationen zu Garantiedetails finden Sie auf Ihrer Auftragsbestätigung bzw. erhalten Sie von Ihrer örtlichen Niederlassung. Wenn Produkte mit Garantie innerhalb der Garantiefrist an Honeywell zurückgesendet werden, ersetzt oder repariert Honeywell die als fehlerhaft angesehenen Teile nach eigenem Ermessen kostenlos. **Das Vorangegangene gilt als einzige Entschädigung des Käufers und ersetzt alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, einschließlich Qualitäts- und Sachmängelhaftung. In keinem Fall haftet Honeywell für mittelbare, indirekte oder Sonderschäden.**

Obwohl Honeywell persönliche und schriftliche Anwendungshilfe sowie Informationen über die Honeywell Website bietet, ist es die Entscheidung des Kunden, ob sich das Produkt für die entsprechende Anwendung eignet.

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung sind vorbehalten. Die hier gegebenen Informationen sind nach unserem Wissen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Wir können jedoch für deren Verwendung keine Verantwortung übernehmen.