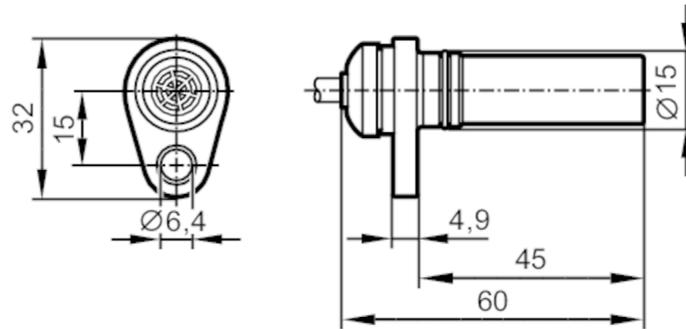


# MX5050



## Drehzahlsensor

MXD41,7/BPKG/H/0,5/ZH/US



### Produktmerkmale

|                        |  |
|------------------------|--|
| Elektrische Ausführung | PNP  |
| Ausgangsfunktion       | Schließer  |
| Schaltabstand [mm]     | 1,7; (Die Verwendung von Zahnrädern mit anderem Modul beeinflusst Schaltabstand und Phasenlage.) |
| Abmessungen [mm]       | Ø 15 / L = 60  |

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | < 40       |
| Schutzklasse         | III        |
| Verpolungsschutz     | ja         |

### Ausgänge

|  |           |
|--|-----------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP       |
| Ausgangsfunktion   | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 1         |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 0,1       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 50        |
| Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]   | 50        |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 1...15000 |
| Kurzschlusschutz   | ja        |
| Überlastfest   | ja        |

### Erfassungsbereich

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Schaltabstand [mm]        | 1,7; (Die Verwendung von Zahnrädern mit anderem Modul beeinflusst Schaltabstand und Phasenlage.) |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 1,7 ± 10 %   |
| Arbeitsabstand [mm]       | 1,38   |

### Umgebungsbedingungen

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -32...85 |
|--------------------------|----------|

# MX5050



## Drehzahlsensor

MXD41,7/BPKG/H/0,5/ZH/US

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Schutzart | IP 65; IP 68; IP 69K |
|-----------|----------------------|

### Zulassungen / Prüfungen

|                             |                   |   |
|-----------------------------|-------------------|---|
| EMV                         | EN 61000-4-2      | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                             | EN 61000-4-3      | 10 V/m  |
|                             | EN 61000-4-4      | 2 kV  |
|                             | EN 61000-4-6      | 10 V/m  |
|                             | EN 61000-4-8      | 30 A/m  |
|                             | EN 55011          | 0 Klasse B  |
| Schockfestigkeit            | DIN EN 60068-2-27 | 30 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen |
| Schneller Temperaturwechsel | EN 60068-2-14 Na  | TA = -10 °C; TB = 70 °C; t1 = 60 min; t2 = < 10 s; 20 Zyklen                |
| Salzsprühnebeltest          | EN 60068-2-52 Kb  | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)  |
| MTTF [Jahre]                |                   | 3659  |

### Mechanische Daten

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Gewicht [g]           | 49,8                     |
| Abmessungen [mm]      | Ø 15 / L = 60            |
| Werkstoffe            | Messing; PA; O-Ring: FKM |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | 7                        |
| Zahnradmodul [mm]     | 1,25                     |
| Schaftlänge [mm]      | 45                       |

### Bemerkungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

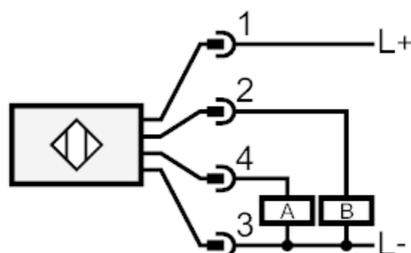
### Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,5 m, PUR

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



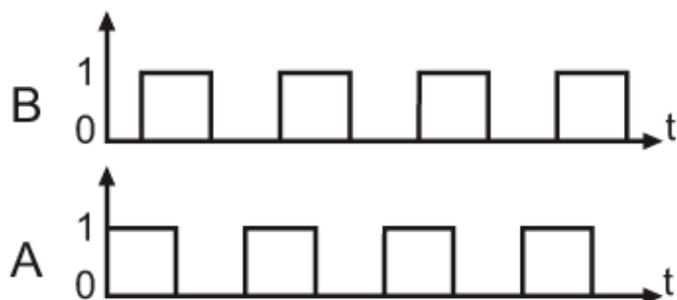


## Drehzahlsensor

MXD41,7/BPKG/H/0,5/ZH/US

### Diagramme und Kurven

Schaltsignale



Phasenverschiebung  $90^\circ \pm 20^\circ$

Tastverhältnis  $50\% \pm 10\%$

Die Verwendung von Zahnrädern mit anderem Modul beeinflusst Schaltabstand und Phasenlage.