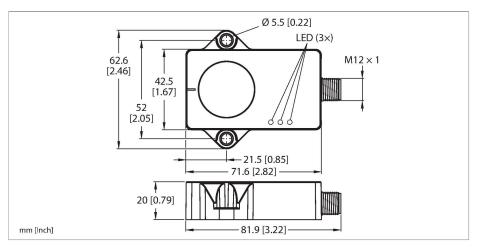
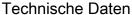


B2N85H-QR20-2UPN6X3-H1141 Neigungssensor – mit Schaltausgängen





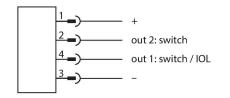
Тур	B2N85H-QR20-2UPN6X3-H1141
Ident-No.	100026934
Messprinzip	Beschleunigung
Allgemeine Daten	
Messbereich	-8585 °
Anzahl der Messachsen	2
Wiederholgenauigkeit	≤ 0.1 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 0.012 %/K
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	1030 VDC
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 200 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	4-polig, Schließer/Öffner, PNP/NPN
Stromaufnahme	< 50 mA
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, QR20
Abmessungen	71.6 x 62.6 x 20 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Ultem
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40+85 °C
Temperaturänderungen (EN60068-2-14)	-40+85 °C; 20 Zyklen
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	20 g; 5 h/Achse; 3 Achsen
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	150 g; 4 ms ½ Sinus
Schutzart	IP68

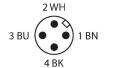


Merkmale

- Quader, Kunststoff, Ultem
- Status Anzeige über LED
- Winkelerfassung über 2 Achse mit ±85° Messbereich mit zwei frei parametrierbaren Schaltausgängen (pnp/npn)
- Hohe Schutzart IP68 / IP69K
- Schutz gegen Salzsprühnebel und schnelle Temperaturwechsel
- ■10...30 VDC
- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig
- Parametrierung über IO-Link mit USB-2-IOL-0002

Anschlussbild





Funktionsprinzip

Die Neigungssensoren verwenden zur Winkelbestimmung eine Beschleunigungsmesszelle. Die Erdgravitation wird dabei als Referenz verwendet. Ändert der Neigungssensor seinen Winkel zur Erdgravitation, wird dies anhand der Beschleunigungsmesszelle erfasst. Die robusten Sensoren werden mit der Vergussseite auf eine ebene Fläche positioniert, so dass die Vergussmasse



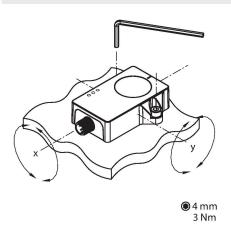
Technische Daten

abgedeckt ist. Mit zwei Schrauben wird der Sensor anschließend befestigt.

	IP69K
MTTF	548 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
UL Zertifikat	E351232

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Das Messprinzip ermöglicht eine einfach Montage und Inbetriebnahme, da sich zum Beispiel Metallumgebung nicht störend auf das Messprinzip auswirkt. Über eine grüne LED wird angezeigt, ob der Sensor einwandfrei versorgt wird. Die grün blinkende LED zeigt an, dass die Parametrierschnittstelle aktiv ist. Als Inbetriebnahmehilfe stellen pro Neigungsachse eine gelbe LED eine Nulllagenindikation dar. Sie leuchtet dauerhaft, wenn sich die Lage des Neigungssensors in einem Fenster von ±0,5° um den Mittelpunkt befindet. Die LED blinkt mit zunehmender Frequenz, je mehr sich der Sensor der Mittelpunktlage nähert. Diese Funktion ist in der Werkseinstellung ausgeschaltet. Die Schaltausgänge liegen in der Werkseinstellung in pnp Logik in einem Bereich von ±3° um die 0-Punktlage. Innerhalb dieses Schaltfenster ist pro Erfassungsachse ein Ausgang durchgeschaltet. Die gelben LEDs zeigen den Schaltzustand der Ausgänge an.

Montagezubehör

AP-Q20L60-QR20

100029224

Adapterplatte zur Montage des QR20 Gehäuses mit Befestigungsbohrungen für das Q20L60 Gehäuse

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
MI2x1 015	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig auf M12-Stecker, gerade, 4-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULu

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 015 /5 14	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB- Schnittstelle

