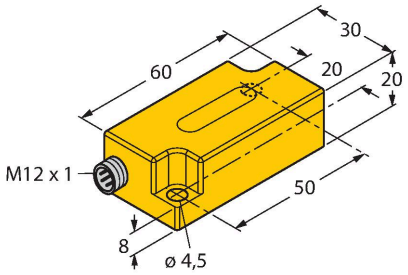
B2N85H-Q20L60-2LU3-H1151
Neigungssensor



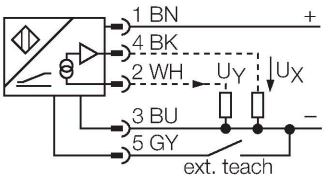
Technische Daten

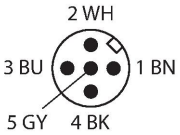
Typ	B2N85H-Q20L60-2LU3-H1151
Ident-No.	1534027
Messprinzip	Beschleunigung
Allgemeine Daten	
Messbereich	-85…85 °
Messbereich x-Achse	-85…85 °
Messbereich y-Achse	-85…85 °
Anzahl der Messachsen	2
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,2 % vom Messbereich [A – B]
Linearitätsabweichung	≤ 1 %
Temperaturdrift	≤ ± 0.02 %/K
Auflösung	≤ 0.14 °
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10…30 VDC
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	nein/ja
Überspannungsschutz	-48…48 VDC [$U_{b\,max.}$]
Ausgangsfunktion	5-polig, Analogausgang
Spannungsausgang	0.1…4.9 V
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 40 kΩ
Reaktionszeit	0.1 s
	Zeit die das Ausgangssignal benötigt um auf 90% full scale zu gelangen, wenn der Winkel von -85° auf +85° geändert wird
Stromaufnahme	50 mA
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q20L60

Merkmale

- Kunststoff, PC
- Nullpunktjustierung +/- 15° möglich
- zwei Analogausgänge
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild





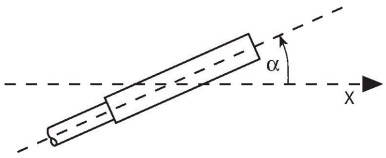
Funktionsprinzip

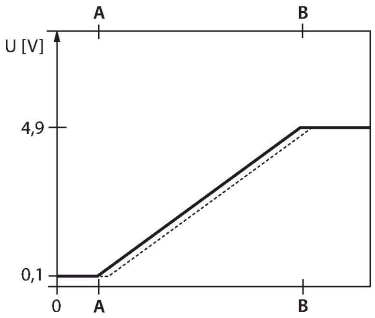
Die Bestimmung einer Neigung erfolgt hierbei durch ein verschleißfreies Halbleitersensorelement.

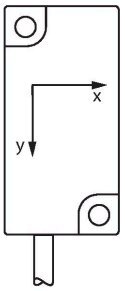
B2N85H-Q20L60-2LU3-H1151| 21-02-2025 14-30 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Abmessungen	60 x 30 x 20 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30…+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 IP69K
MTTF	203 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

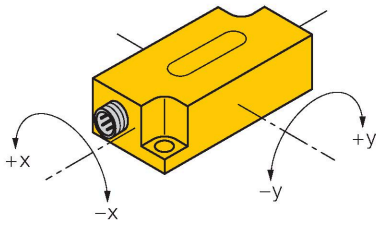






Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

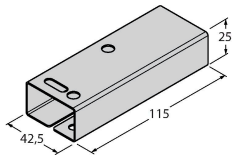


Teachvorgang
Mittels Teachadapter TX1-Q20L60 kann der Nullpunkt justiert werden.
Dazu wird Teach-GND für ca. 1s gedrückt.
Als Bestätigung werden die Ausgänge auf 5V geschaltet.
Um die Achsennullpunkte wieder zurückzusetzten, wird Teach-GND für 6s gedrückt. Als Bestätigung werden die Ausgänge auf 0V geschaltet.
Nach Loslassen des Teach-Tasters kehrt der Sensor wieder in den Normalbetrieb zurück.

B2N85H-Q20L60-2LU3-H1151| 21-02-2025 14-30 | Technische Änderungen vorbehalten

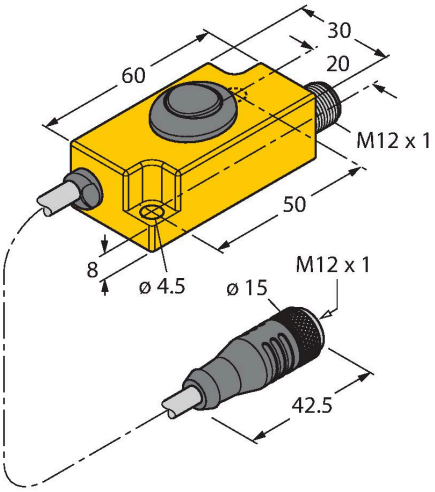
Montagezubehör

GUARD-Q20L60	A9684



Schutzgehäuse für Neigungssensoren Q20L60 zum Schutz gegen mechanische Einwirkungen; Material: Edelstahl

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	TX1-Q20L60	6967114	Teach-Adapter u. a. für induktive Drehgeber, Linearweg-, Winkel-, Ultraschall- und kapazitive Sensoren

B2N85H-Q20L60-2LU3-H1151| 21-02-2025 14-30 | Technische Änderungen vorbehalten