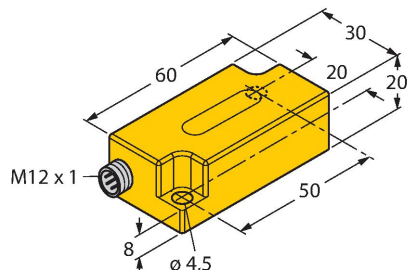


B2N85H-Q20L60-2LU3-H1151

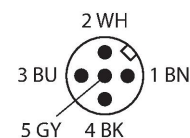
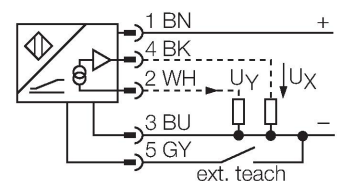
Neigungssensor



Merkmale

- Kunststoff, PC
- Nullpunktjustierung $\pm 15^\circ$ möglich
- zwei Analogausgänge
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

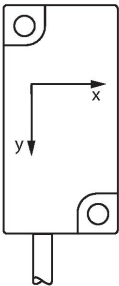
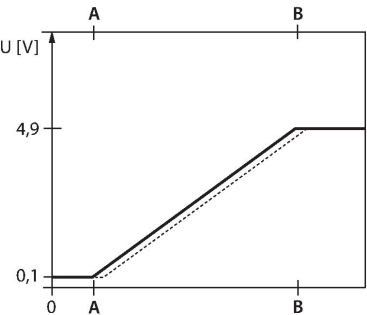
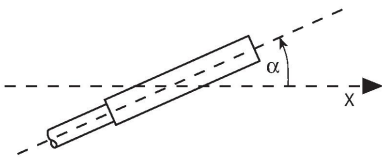
Die Bestimmung einer Neigung erfolgt hierbei durch ein verschleißfreies Halbleitersensorelement.

Technische Daten

Typ	B2N85H-Q20L60-2LU3-H1151
Ident-No.	1534027
Messbereich	-85...85 °
Messbereich x-Achse	-85...85 °
Messbereich y-Achse	-85...85 °
Anzahl der Messachsen	2
Wiederholgenauigkeit	$\leq 0,2 \%$ vom Messbereich [A – B]
Linearitätsabweichung	$\leq 1 \%$
Temperaturdrift	$\leq \pm 0,02 \%$ / K
Auflösung	$\leq 0,14^\circ$
Umgebungstemperatur	-30...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein / ja
Überspannungsschutz	-48...48 VDC [$U_{b \text{ max.}}$]
Ausgangsfunktion	5-polig, Analogausgang
Spannungsausgang	0.1...4.9 V
Lastwiderstand Spannungsausgang	$\geq 40 \text{ k}\Omega$
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
Bauform	Quader, Q20L60
Abmessungen	60 x 30 x 20 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

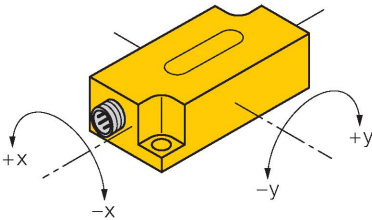
Technische Daten

Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 / IP69K
MTTF	203 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C



Montageanleitung

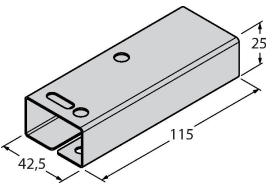
Einbauhinweise / Beschreibung



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 zurückzusetzen, 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.

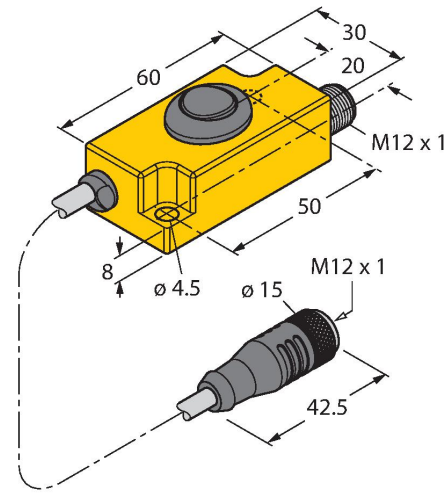
Montagezubehör

SG-Q20L60	6901100
-----------	---------



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