



Bestellbezeichnung

DK20/35B/79B

Druckmarken-Kontrasttaster mit Gerätestecker M12 x 1, 5-polig

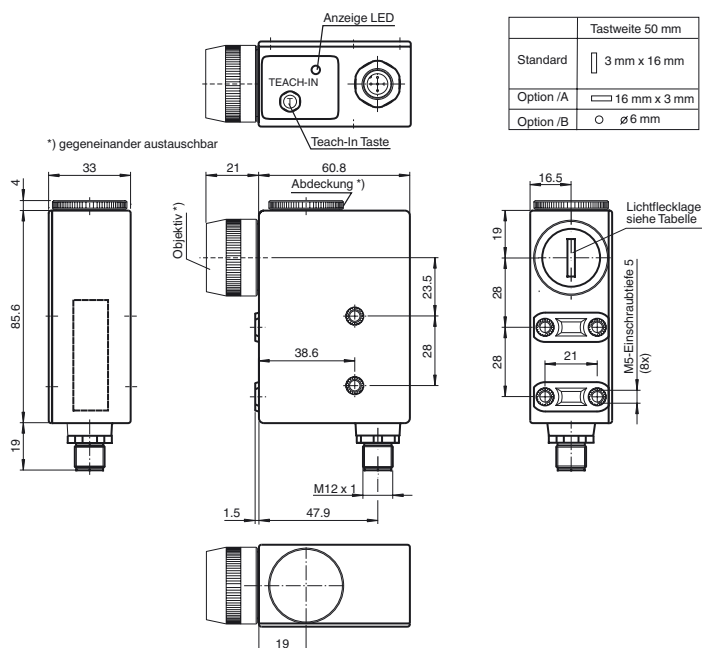
Merkmale

- Reflexions-Lichttaster zur Erfassung beliebiger Druckmarken
- Statisches Teach-In: Automatische Schaltschwelleinstellung
- Optik um 90° wechselbar
- 30 µs Ansprechzeit, geeignet für extrem schnelle Abtastvorgänge
- Rotes Sendelicht

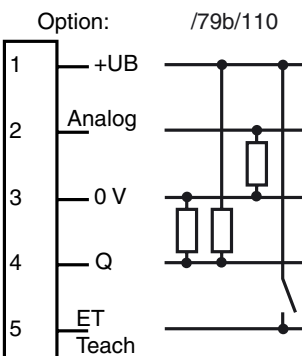
Produktinformation

Kontrasttaster der Serie DK10, DK2X, DKE2X und DK3X verfügen standardmäßig über ein extrem robustes und IP67 dichtes industrielles Standardgehäuse mit acht M5 metallverstärkten Gewindebuchsen zur Befestigung. Die Linsen bestehen aus hochwertigem optischem Glas. Alle Kontrasttaster werden mit verschiedenen Lichtfleckformen und -ausrichtungen angeboten und verfügen über Gegentakt-Schaltausgänge (NPN/PNP/Push-Pull). DK10 Sensoren verfügen über Laser- und LED-Lichtquellen, eine manuelle Empfindlichkeitseinstellung sowie Tastweiten bis 800 mm. DK20/DK21/DKE2X Standard Sensoren verfügen über eine sehr gute Kontrasterkennung und sind im Edelstahlgehäuse verfügbar (DKE). DK31/DK34/DK35 Sensoren sind für höchste Ansprüche ohne Kompromisse bei der Kontrasterkennung konzipiert. Die Sensoren der Serie DK20/DK34 verfügen über ein statisches Teach-In, Sensoren der Serie DK21/DKE21/DK31/DK35 verfügen über ein dynamisches Teach-In.

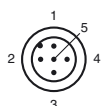
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Pinbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2019-11-25 10:22 Ausgabedatum: 2019-11-25 418088_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Tastweite	50 mm
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Lichtfleckabbildung	3 mm x 16 mm , Lichtfleck längs zur Gehäuselängsrichtung
Winkelabweichung	max. ± 3°
Fremdlichtgrenze	
Gleichlicht	7000 Lux
Teach-In	statisches Teach-In

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	650 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED gelb; Schaltbetrieb: leuchtet, wenn Druckmarke erkannt wird Teach-In-Betrieb: langsam blinkend Alarm-Anzeige: schnell blinkend, wenn kein sicherer Betrieb möglich
Bedienelemente	Teach-In-Taste

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 70 mA

Eingang

Funktionseingang	Teach-In-Eingang
------------------	------------------

Ausgang

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend umschaltbar, ergibt sich aus der Reihenfolge des Teach-In	
Signal Ausgang	Gegentakt Ausgang, kurzschlussfest, verpolgeschützt	
Schaltspannung	PNP: ≥ (+U _B - 2,5 V) , NPN: ≤ 1,5 V	
Schaltstrom	max. 200 mA	
Messausgang	Analogausgang 0,3 ... 10 mA, (RL ≤ 600 Ω)	
Schaltfrequenz	f	16,5 kHz
Ansprechzeit		30 μs

Konformität

Produktnorm	EN 60947-5-2
-------------	--------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Mechanische Daten

Gehäusebreite	33 mm
Gehäusehöhe	85,6 mm
Gehäusetiefe	60,8 mm
Schutzart	IP67
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 5-polig
Material	
Gehäuse	PC (Makrolon, glasfaserverstärkt)
Lichtaustritt	Glas
Masse	200 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Schock- und Stoßfestigkeit	IEC / EN 60068, Halb-Sinus, 40 g je X, Y und Z Richtung
Vibrationsfestigkeit	IEC / EN 60068-2-6, Sinus, 10 - 150 Hz, 5 g je X, Y und Z Richtung

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed , Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zusatzbeschreibung**Aufbau**

Das Gerät ist mit einer wechselbaren Optik ausgerüstet, diese kann je nach Einsatz an der Stirnseite oder an der Längsseite des Druckmarkentasters eingeschraubt werden.

Einstellung

- Den Lichtfleck auf die Druckmarke richten. Bei spiegelnden oder glänzenden Objektflächen ist der Sensor um 10° bis 15° zur Materialoberfläche zu neigen.

Zubehör**V15-G-5M-PVC**

Kabeldose, M12, 5-polig, PVC-Kabel

V15-W-5M-PVC

Kabeldose, M12, 5-polig, PVC-Kabel

OMH-DK

Haltewinkel rechteckig

OMH-DK-1

Flache Montagehalterung

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

2. Die Teach-In-Taste am Gerät betätigen, oder einen positiven Impuls (UB+) für mind. 50 ms am externen Teach-In-Eingang anlegen. Nach Abschluss des ersten Teach-In Vorgangs blinkt die Anzeige LED langsam (ca. 1 Hz).
3. Lichtfleck auf den Untergrund richten
4. Erneute Betätigung der Teach-In-Taste, bzw. Anlegen des Teach-In Signals am Eingang
5. Teach-In erfolgreich: Taster im Schaltbetrieb, LED leuchtet nicht
Alarm-Funktion: Kontrast zu gering; ein sicherer Schaltbetrieb kann nicht gewährleistet werden.
Anzeige LED blinkt schnell (ca. 4 Hz)
6. Rückkehr in den Schaltbetrieb durch Tastendruck

Die Schaltschwelle liegt genau in der Mitte des aufgenommenen Kontrastes

Für die exakte Kontrastermittlung kann der DK... auch mit zusätzlichem Analogausgang geliefert werden.