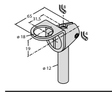
Zubehör

Montagezubehör für Q3X und Q4X

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Montage (M3 x 1,5)	Material	Gewindeanschluss (A)
	SMBQ4XFA	Schwenkbare Montagehalterung zur seitlichen Befestigung	Edelstahl und Druckguss	3/8" – 16 x 2¼"
	SMBQ4XFAM10	Schwenkbare Montagehalterung zur seitlichen Befestigung	Edelstahl und Druckguss	M10 x 1,5 x 50 mm
	SMBQ4XFAM12	Schwenkbare Montagehalterung zur seitlichen Befestigung	Edelstahl und Druckguss	12 mm Rundstab

Weitere Modelle verfügbar

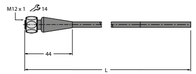
Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Montage (Ø 18,1)	Material	Gewindeanschluss (A)
	SMB18FA	Schwenkbare Montagehalterung zur Befestigung am abgesetzten 18-mm-Gewinde	Edelstahl und Druckguss	3/8" – 16 x 2¼"
	SMB18FAM10	Schwenkbare Montagehalterung zur Befestigung am abgesetzten 18-mm-Gewinde	Edelstahl und Druckguss	M10 x 1,5 x 50 mm
	SMB18FAM12	Schwenkbare Montagehalterung zur Befestigung am abgesetzten 18-mm-Gewinde	Edelstahl und Druckguss	12 mm Rundstab

Weitere Modelle verfügbar

Funktionszubehör für Q4X

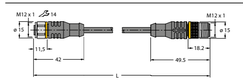
Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Funktion	Befestigung	Maße
	BRT-Q4X-60X18	Reflektor zur Klar-Objekt-Erkennung oder für Dual-Modus	2 x Ø 4,5 mm	60 mm x 18 mm
	BRT-Q4X-60X50	Reflektor zur Klar-Objekt-Erkennung oder für Dual-Modus	2 x Ø 4,6 mm Langloch	60 mm x 50 mm

Washdown IP69K-Anschlussleitungen

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Beschreibung	Länge
	RKH4.5-2/TFG	M12-Kupplung, gerade auf offenes Ende, 5-polig	2,0 m

*** Weitere Längen und Modelle verfügbar**

Standard-Anschlussleitungen

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Beschreibung	Länge
	RKC4.5T-2/TEL	M12-Kupplung, gerade auf offenes Ende, 5-polig	2,0 m
	RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL	M12-Kupplung, gerade auf M12-Stecker, 5-polig	2,0 m

*** Weitere Längen und Modelle verfügbar**

Merkmale

	QX3	QX4
	Laser-Klasse 2 (IEC 60825-1:2007)	Laser-Klasse 1 (IEC 60825-1:2007)
IP69K	Schutzart IP69K für den Einsatz in rauen Anlagenumgebungen	Schutzart IP69K für den Einsatz in rauen Anlagenumgebungen
	Robustes Zink-Druckguss-Gehäuse, stoß- und vibrationsfest	Robustes Edelstahl-Gehäuse, stoß- und vibrationsfest
TEACH	Remote Teach	Remote Teach
	Master/Slave-Synchronisation	Master/Slave-Synchronisation
ECOLAB	–	ECOLAB
	–	Klar-Objekt-Erkennung
IO-Link	–	IO-Link

28 subsidiaries and over
60 representations worldwide!

D102211 | 2015/11

www.turck.com

Your Global Automation Partner

TURCK

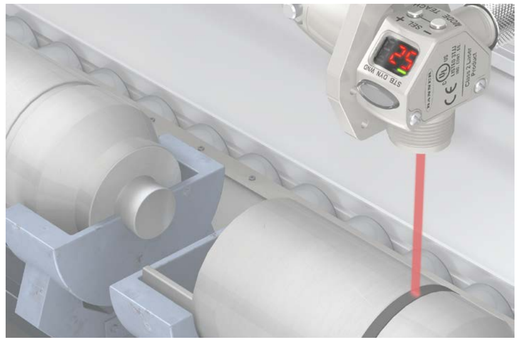
Q3X/Q4X
Lasersensoren

Q3X/Q4X – Robuste Laser-Kontrast- und Distanzsensoren

Q3X Laser-Kontrastsensor

Der Q3X ist ein robuster Laser-Kontrastsensor für anspruchsvolle Anwendungen im Bereich der Teile-Erkennung

- Modelle mit Reichweiten bis 50, 100, 150, 200, 300 mm erhältlich und den entsprechenden festen Hintergrundausblendgrenzen
- Bipolarer Schaltausgang (PNP/NPN)
- Erfasst bis zu 2.000 Ereignisse pro Sekunde
- Zink-Druckguss-Gehäuse widersteht Stößen und extremen Vibrationen
- Chemikalienresistent
- Dreistelliges LED-Display bietet ein klares Feedback während der Einstellung und im Betrieb
- Große und helle Schaltzustandanzeige ermöglicht eine klare Überprüfung des Sensorzustands aus allen Richtungen
- Hohe Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht



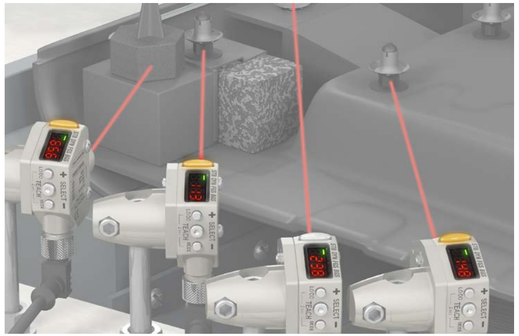
Typische Anwendungen

- Hochgeschwindigkeits-Teile-Erkennung
- Kleinste Kontraständerungen
- Kanten-Erkennung
- Detektieren von schmalen/dünnen Objekten
- Druckmarken-Erkennung

Q4X Laser-Distanzsensor

Der Q4X ist ein widerstandsfähiger Laser-Distanzsensor zur Realisierung von Mess-Aufgaben in rauen Anlagenumgebungen

- Einzigartig: Der duale Modus ermöglicht es, auf Änderungen der Distanz und Lichtintensität gleichermaßen zu reagieren
- Reichweiten bis 100 und 300 mm
- Wahlweise mit bipolarem Schaltausgang (PNP/NPN) oder analogem Strom- oder Spannungsausgang
- Modell mit voreingestellten Parametrierungen zur Klar-Objekt-Erkennung
- Modell mit IO-Link-Kommunikationskanal
- Edelstahl-Gehäuse widersteht Stößen und extremen Vibrationen
- Chemikalienresistent
- ECOLAB-zertifiziert
- Vierstelliges LED-Display bietet ein klares Feedback während der Einstellung und im Betrieb
- Große und helle Schaltzustandanzeige ermöglicht eine klare Überprüfung des Sensorzustands aus allen Richtungen
- Hohe Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht



Typische Anwendungen

- Erkennung von Dichtungen
- Detektion dunkler Objekte auf dunklen Hintergründen
- Erfassung von bunten und reflektierenden Verpackungen
- Klar-Objekt-Erkennung auf glänzenden Hintergründen auch ohne Reflektor

Q3X/Q4X – Typen und Daten

Q3X-Modelle

Modell	Ausgang	Reichweite	Betriebsart	Ausblendung	Elektrischer Anschluss
Q3XTBLD50-Q8	Bipolar (NPN & PNP)	0…50 mm	Laser-Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung	60 mm	Stecker M12 x 1, 5-polig
Q3XTBLD100-Q8	Bipolar (NPN & PNP)	0…100 mm	Laser-Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung	120 mm	Stecker M12 x 1, 5-polig
Q3XTBLD150-Q8	Bipolar (NPN & PNP)	0…150 mm	Laser-Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung	190 mm	Stecker M12 x 1, 5-polig
Q3XTBLD200-Q8	Bipolar (NPN & PNP)	0…200 mm	Laser-Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung	280 mm	Stecker M12 x 1, 5-polig
Q3XTBLD-Q8	Bipolar (NPN & PNP)	0…300 mm	Laser-Reflexionslichttaster	–	Stecker M12 x 1, 5-polig

Q4X-Modelle

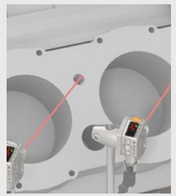
Modell	Ausgang	Reichweite	Betriebsart	Elektrischer Anschluss
Q4XTBLAF100-Q8	Bipolar (NPN & PNP)	25…100 mm	Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vorder- und Hintergrundausblendung	Stecker M12 x 1, 5-polig
Q4XTILAF100-Q8	4…20 mA	25…100 mm	Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vorder- und Hintergrundausblendung	Stecker M12 x 1, 5-polig
Q4XTULAF100-Q8	0…10 V	25…100 mm	Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vorder- und Hintergrundausblendung	Stecker M12 x 1, 5-polig
Q4XTBLAF300-Q8	Bipolar (NPN & PNP)	25…300 mm	Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vorder- und Hintergrundausblendung	Stecker M12 x 1, 5-polig
Q4XTILAF300-Q8	4…20 mA	25…300 mm	Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vorder- und Hintergrundausblendung	Stecker M12 x 1, 5-polig
Q4XTULAF300-Q8	0…10 V	25…300 mm	Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vorder- und Hintergrundausblendung	Stecker M12 x 1, 5-polig
Q4XTBCOD300-Q8	Bipolar (NPN & PNP)	25…300 mm	Klar-Objekt-Erkennung	Stecker M12 x 1, 5-polig
Q4XTKLAF100-Q8	PNP, IO-Link	25…100 mm	Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vorder- und Hintergrundausblendung	Stecker M12 x 1, 4-polig
Q4XTKLAF300-Q8	PNP, IO-Link	25…300 mm	Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vorder- und Hintergrundausblendung	Stecker M12 x 1, 4-polig

Druckmarken-Erkennung
Hochgeschwindigkeits-Anwendungen wie beispielsweise die Druckmarken-Erkennung sind mit dem Q3X-Reflexionslichttaster möglich.

O-Ring-Erfassung
Mit dem Q3X-Laser-Kontrasttaster können neue Anwendungen realisiert werden, die vorher unmöglich erschienen, wie zum Beispiel die Anwesenheitskontrolle kleiner, dunkler Teile auf glänzenden Oberflächen.

Anwesenheit-/Etikett-Kontrolle
Der Q3X-Kontrastsensor ignoriert Objekte jenseits der festen Hintergrundausblendgrenze einschließlich glänzender Oberflächen. Er garantiert die sichere Erfassung mit Hilfe der festen Hintergrundausblendung während einer zuverlässigen Kontrast-Erkennung.

Erfassen von Verpackungen
Der Laser-Reflexionslichttaster Q4X erkennt verschiedenfarbige Verpackungen in unterschiedlichsten Materialien, selbst bei reflektierenden Oberflächen.



Detektieren von Gewindehülsen
Der Q4X-Sensor ist auch in schwierigen Anwendungen ideal für An-/Abwesenheitskontrollen, in denen geringe Höhenunterschiede erkannt werden müssen.

Erfassen transparenter Schalen
Der duale Modus ermöglicht den Einsatz in neuen Anwendungen in der Klar-Objekt-Erkennung und der Fehlerüberprüfung. Die einzigartige Technologie ermöglicht es, gleichermaßen sowohl auf Änderungen der Distanz als auch auf Änderungen der empfangenden Lichtintensität zu reagieren.