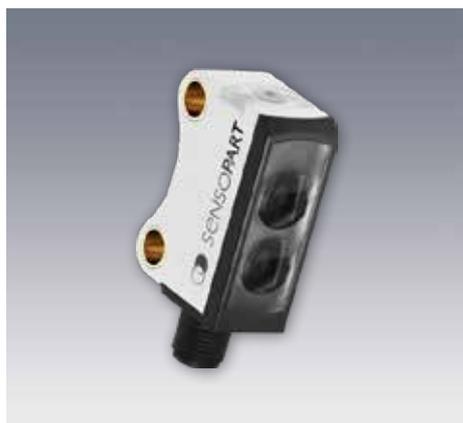


# FT 10-BH

## BlueLight-Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung



### PRODUKT-HIGHLIGHTS

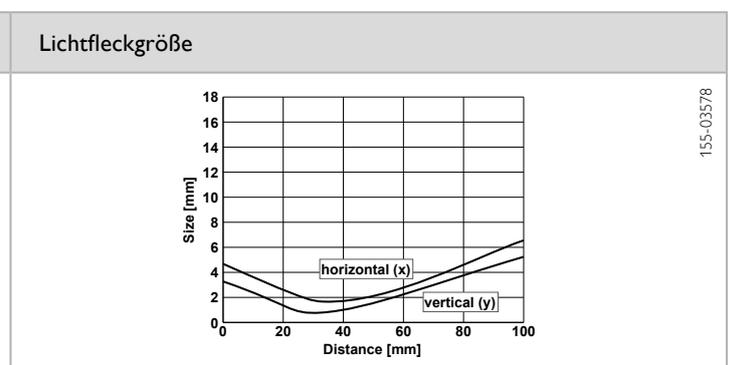
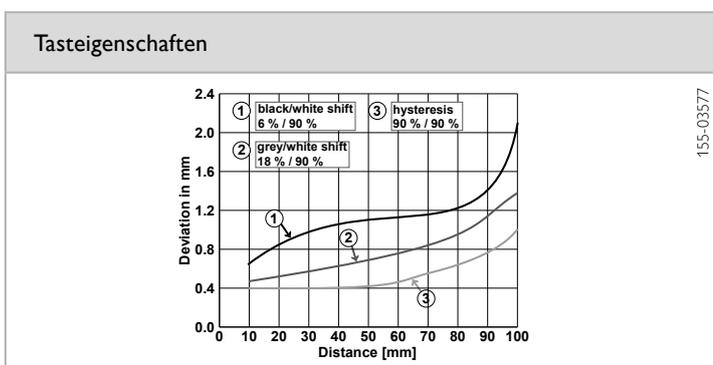
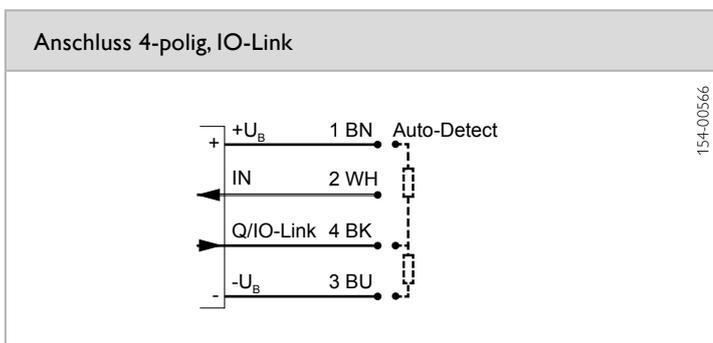
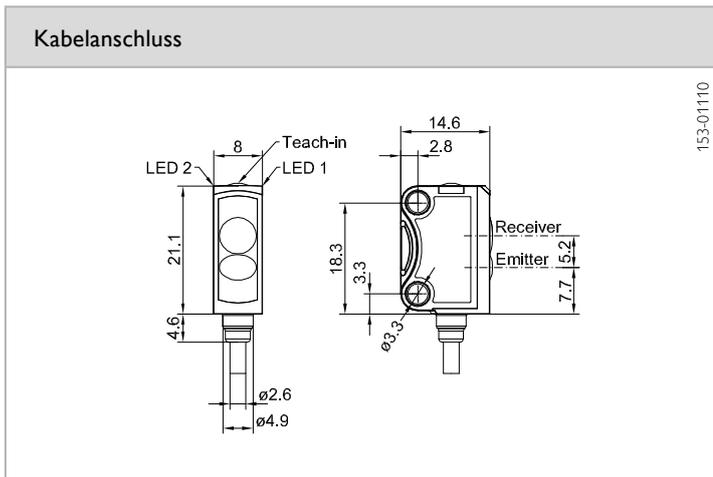
- Subminiatursensor mit BlueLight-Technologie und präziser, einstellbarer Hintergrundausbldung
- Präzises und sicheres Schaltverhalten bei stark lichtabsorbierenden Objekten
- Sicherer Betrieb ohne Reflektor - selbst bei kritischen Objektoberflächen
- Einfaches Ausrichten durch gut sichtbaren Lichtfleck
- Sensoreinstellung per Teach-in Taste, Steuereingang und IO-Link

Optische Daten		Funktionen	
Tastweite	3 ... 100 mm <sup>1</sup>	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Einstellbereich	10 ... 100 mm <sup>1</sup>	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige
Lichtart	LED, blau, 470 nm	Tastweitereinstellung	per Teach-in Taste, Steuereingang und IO-Link
Lichtfleckgröße	siehe Diagramm	Teach-in Modi	Modus 1: bei laufendem Prozess Modus 2: bei stehendem Prozess
Hysterese	≤ 1,2 mm <sup>1,2</sup>	Einstellmöglichkeiten	N.O./N.C. sowie Auto-Detect / NPN / PNP per Teach-in Taste, Steuereingang und IO-Link Tastverriegelung per Steuereingang und IO-Link Vielfältige Einstellmöglichkeiten per IO-Link
Grau/Weiß-Verschiebung (18 % / 90 %)	≤ 1,4 mm <sup>2</sup>	Werkseinstellung	max. Tastweite und N.O.
Schwarz/Weiß-Verschiebung (6 % / 90 %)	≤ 2,4 mm <sup>2</sup>		
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U <sub>B</sub>	13 ... 30V DC <sup>3</sup>	Abmessungen	21,1 × 14,6 × 8 mm
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 20 mA	Schutzart	IP 67 <sup>6</sup>
Ausgangsstrom I <sub>e</sub>	≤ 50 mA	Material Gehäuse	PUR
Schutzschaltungen	Verpolschutz U <sub>B</sub> / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	siehe Auswahltabelle
Bereitschaftsverzug	< 300 ms	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +60 °C <sup>7</sup>
Schaltausgang Q	1x Auto-Detect (PNP/NPN) <sup>4</sup>	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +80 °C
Ausgangsfunktion	N.O./N.C.	Gewicht (Kabelgerät)	ca. 22 g
Schaltfrequenz f (ti/tp 1:1)	≤ 700 Hz	Gewicht (Kabelschwanz)	ca. 10 g
Ansprechzeit	700 µs		
Steuereingang IN	+U <sub>B</sub> = Teach-in / Keylock / deaktiviert <sup>5</sup> -U <sub>B</sub> / offen = Normalbetrieb		
IO-Link			
Kommunikationsmodus	COM 2		
Min. Zykluszeit	2,3 ms		
SIO-Modus	wird unterstützt		
Länge Prozessdaten	16 Bit		
Spezifikation	1.1		

<sup>1</sup> Bezugsmaterial weiß, 90 % Remission    <sup>2</sup> bei maximaler Tastweite    <sup>3</sup> max. 10 % Restwelligkeit, innerhalb U<sub>B</sub>, ~ 50 Hz / 100 Hz    <sup>4</sup> Auto-Detect, automatische Auswahl PNP oder NPN durch den Sensor; PNP oder NPN fix einstellbar    <sup>5</sup> einstellbar über IO-Link, Default: Teach-in    <sup>6</sup> mit angeschlossenem IP 67 Stecker    <sup>7</sup> UL: -20 ... +30 °C

Tastweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
3 ... 100 mm <sup>1</sup>	Auto-Detect	Kabel, 2 m, 4-adrig, IO-Link	FT 10-BH-PNSL-K4	600-11063
3 ... 100 mm <sup>1</sup>	Auto-Detect	Kabelschwanz 200 mm mit Stecker M8, 4-polig, IO-Link	FT 10-BH-PNSL-KM4	600-11062

Alle Typen inklusive Schwalbenschwanz-Klemmhalterung MBD F 10

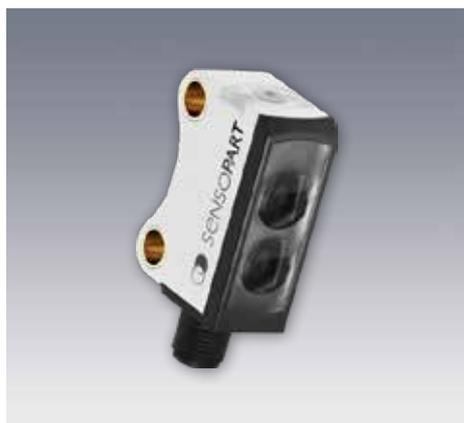


Bezugsmaterial	Erfassungsbereich	Zubehör
weiß (90 %)	3 ... 100 mm	Anschlusskabel
grau (18 %)	4 ... 100 mm	Halterungen
schwarz (6 %)	5 ... 100 mm	SensolO (901-01001)

[www.sensopart.com/de/zubehoer](http://www.sensopart.com/de/zubehoer)

# FT 10-BHD

BlueLight-Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung und zwei Schaltausgängen



## PRODUKT-HIGHLIGHTS

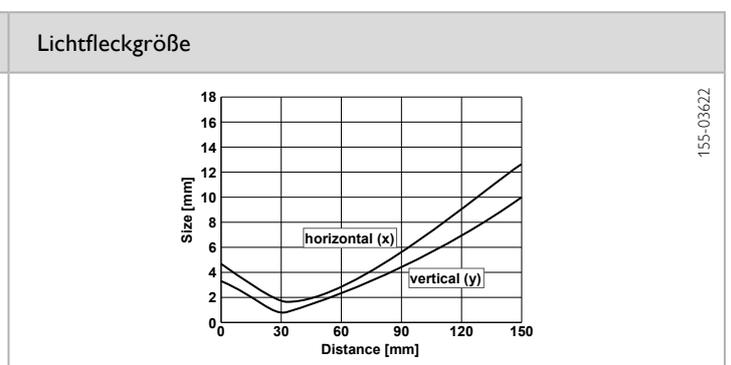
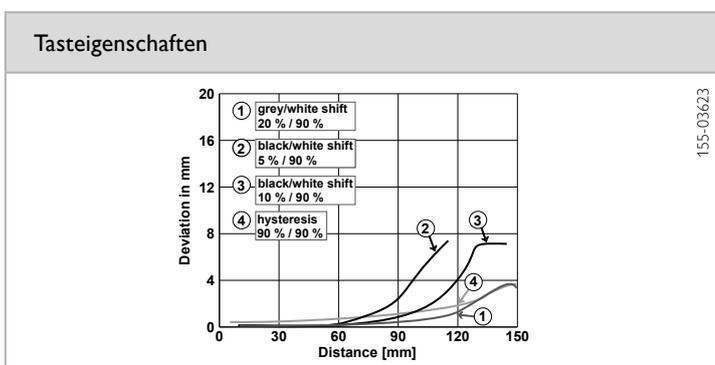
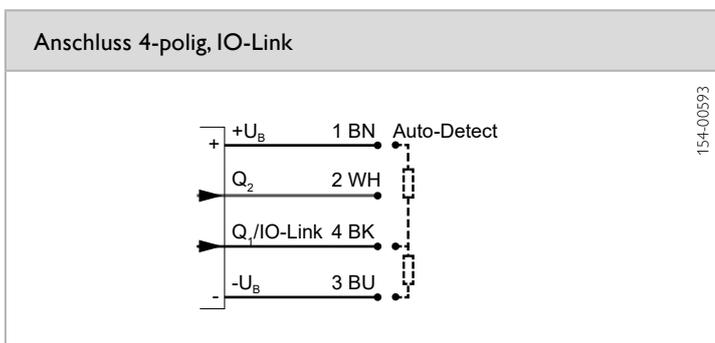
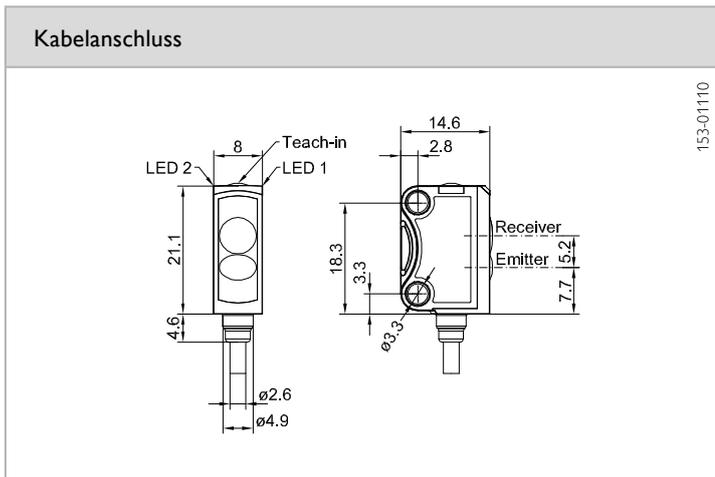
- Subminiatursensor mit BlueLight-Technologie und präziser, einstellbarer Hintergrundausbldung
- Präzises und sicheres Schaltverhalten bei stark lichtabsorbierenden Objekten
- Sicherer Betrieb ohne Reflektor - selbst bei kritischen Objektoberflächen
- Zwei physische Schaltausgänge
- Sensoreinstellung per Teach-in Taste, Steuereingang und IO-Link
- Keine Blindzone im Detect All-Modus

Optische Daten		Funktionen	
Tastweite	3 ... 150 mm <sup>1</sup>	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Einstellbereich	10 ... 150 mm <sup>1</sup>	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige
Lichtart	LED, blau, 470 nm	Tastweiteneinstellung	per Teach-in Taste und IO-Link
Lichtfleckgröße	siehe Diagramm	Teach-in Modi	Modus 1: bei laufendem Prozess Modus 2: bei stehendem Prozess
Hysterese	≤ 3,6 mm <sup>1,2</sup>	Einstellmöglichkeiten	N.O./N.C. sowie Auto-Detect / NPN / PNP per Teach-in Taste und IO-Link
Grau/Weiß-Verschiebung (20 % / 90 %)	siehe Diagramm	Werkseinstellung	Tasterverriegelung per IO-Link Vielfältige Einstellmöglichkeiten per IO-Link
Schwarz/Weiß-Verschiebung (5 % / 90 %)	siehe Diagramm		max. Tastweite und N.O.
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U <sub>B</sub>	13 ... 30V DC <sup>3</sup>	Abmessungen	21,1 x 14,6 x 8 mm
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 20 mA	Schutzart	IP 67 <sup>5</sup>
Ausgangsstrom I <sub>e</sub>	≤ 50 mA	Material Gehäuse	PUR
Schutzschaltungen	Verpolschutz U <sub>B</sub> / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	siehe Auswahltabelle
Bereitschaftsverzug	< 300 ms	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +60 °C <sup>6</sup>
Schaltausgang Q	1 x Auto-Detect (PNP/NPN) <sup>4</sup>	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +80 °C
Ausgangsfunktion	N.O./N.C.	Gewicht (Kabelgerät)	ca. 22 g
Schaltfrequenz f (ti/tp 1:1)	≤ 700 Hz	Gewicht (Kabelschwanz)	ca. 10 g
Ansprechzeit	700 µs		
Anzahl Schaltausgänge	2		
IO-Link			
Kommunikationsmodus	COM 2		
Min. Zykluszeit	2,3 ms		
SIO-Modus	wird unterstützt		
Länge Prozessdaten	16 Bit		
Spezifikation	1.1		

<sup>1</sup> Bezugsmaterial weiß, 90 % Remission <sup>2</sup> bei maximaler Tastweite <sup>3</sup> max. 10 % Restwelligkeit, innerhalb U<sub>B</sub> ~ 50 Hz / 100 Hz <sup>4</sup> Auto-Detect, automatische Auswahl PNP oder NPN durch den Sensor; PNP oder NPN fix einstellbar <sup>5</sup> mit angeschlossenem IP 67 Stecker <sup>6</sup> UL: -20 ... +30 °C

Tastweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
3 ... 150 mm <sup>1</sup>	2 x Auto-Detect	Kabel, 2 m, 4-adrig, IO-Link	FT 10-BHD-2PNSL-K4	600-11065
3 ... 150 mm <sup>1</sup>	2 x Auto-Detect	Kabelschwanz 200 mm mit Stecker M8, 4-polig, IO-Link	FT 10-BHD-2PNSL-KM4	600-11064

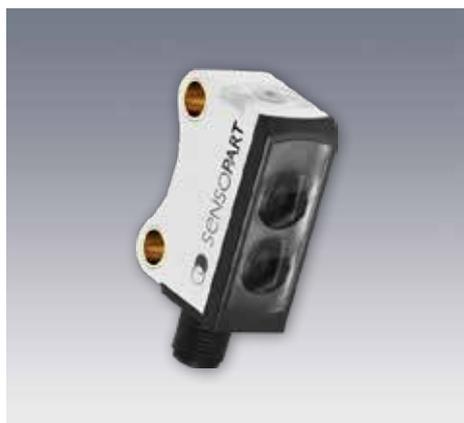
Alle Typen inklusive Schwalbenschwanz-Klemmhalterung MBD F 10



Bezugsmaterial	Erfassungsbereich	Zubehör
grau (20 %)	3 ... 150 mm	Anschlusskabel
schwarz (10 %)	4 ... 145 mm	Halterungen
ultraschwarz (5 %)	5 ... 115 mm	SensolO (901-01001)
		<a href="http://www.sensopart.com/de/zubehoer">www.sensopart.com/de/zubehoer</a>

# FT 10-BF

BlueLight--Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung, Fix-Fokus



## PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Subminiatursensor mit BlueLight-Technologie und präziser, fest eingestellter Hintergrundausbldung
- Sicheres Schaltverhalten bei stark lichtabsorbierenden und transparenten Objekten, z.B. Detektion von Solarwafern in jeder Prozessphase
- Sicherer Betrieb ohne Reflektor - selbst bei kritischen Objektoberflächen
- Manipulationssichere Sensorausführung - keine Verstellung möglich
- Einfache Befestigung und Justage durch innovatives Schwalbenschwanz-Montagekonzept

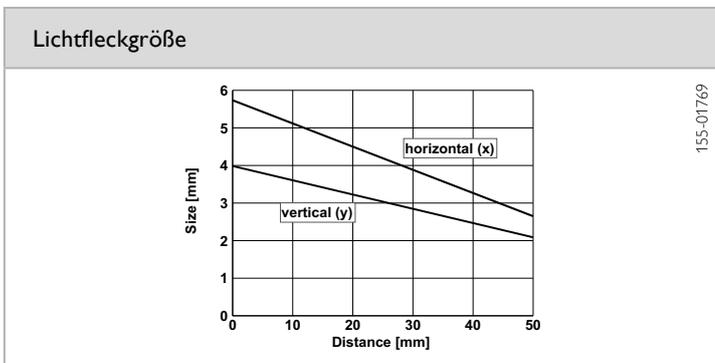
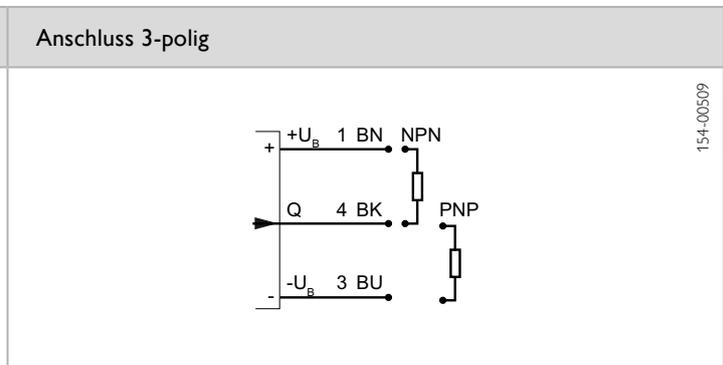
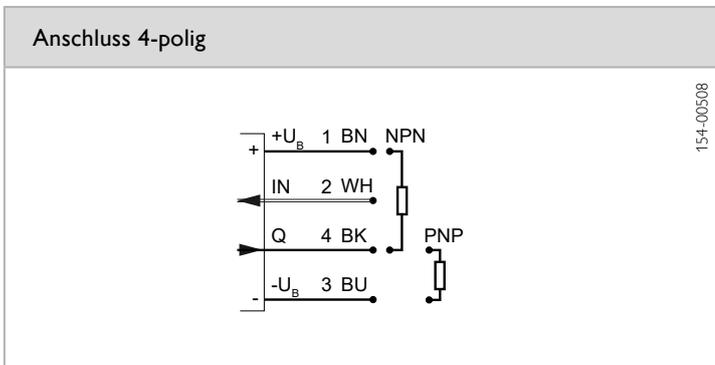
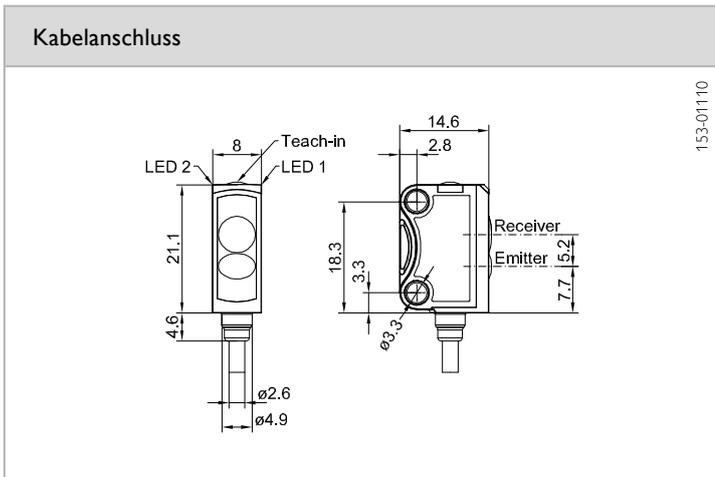
Optische Daten		Funktionen	
Tastweite	2 ... 30 mm <sup>1</sup> / 2 ... 50 mm <sup>1</sup>	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Optimaler Tastabstand	15 ... 20 mm	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige
Lichtart	LED, blau, 450 nm	Einstellmöglichkeiten	N.O. / N.C. per Steuereingang <sup>3</sup>
LED Risikogruppe (DIN 62471)	2		
Lichtfleckgröße	siehe Diagramm		
Fremdlichtgrenze	EN IEC 60947-5-2		
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U <sub>B</sub>	10 ... 30V DC <sup>2</sup>	Abmessungen	21,1 x 14,6 x 8 mm
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 20 mA	Schutzart	IP 67 <sup>4</sup>
Ausgangsstrom I <sub>e</sub>	≤ 50 mA	Material Gehäuse	PUR
Schutzschaltungen	Verpolschutz U <sub>B</sub> / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	siehe Auswahltabelle
Bereitschaftsverzug	< 300 ms	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +50 °C <sup>5</sup>
Schaltausgang Q	PNP/NPN (siehe Auswahltabelle)	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +80 °C
Ausgangsfunktion	N.O./N.C.	Gewicht (Kabelgerät)	ca. 22 g
Schaltfrequenz f (ti/tp 1:1)	1000 Hz	Gewicht (Kabelschwanz)	ca. 10 g
Ansprechzeit	500 µs		
Steuereingang IN <sup>3</sup>	+U <sub>B</sub> = N.C. (Öffner) -U <sub>B</sub> / offen = N.O. (Schließer)		

<sup>1</sup> Bezugsmaterial weiß, 90 % Remission    <sup>2</sup> max. 10 % Restwelligkeit, innerhalb U<sub>B</sub>, ~ 50 Hz / 100 Hz    <sup>3</sup> nur 4-polige Ausführung    <sup>4</sup> mit angeschlossenem IP 67 Stecker

<sup>5</sup> UL: -20 ... +30 °C

Tastweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
2 ... 30 mm <sup>1</sup>	PNP	Kabel, 2 m, 4-adrig	FT 10-BF2-PS-K4	600-11026
2 ... 30 mm <sup>1</sup>	NPN	Kabel, 2 m, 4-adrig	FT 10-BF2-NS-K4	600-11029
2 ... 30 mm <sup>1</sup>	PNP	Kabelschwanz 200 mm mit Stecker M8, 4-polig	FT 10-BF2-PS-KM4	600-11027
2 ... 30 mm <sup>1</sup>	NPN	Kabelschwanz 200 mm mit Stecker M8, 4-polig	FT 10-BF2-NS-KM4	600-11030
2 ... 30 mm <sup>1</sup>	PNP	Kabelschwanz 200 mm mit Stecker M8, 3-polig	FT 10-BF2-PS-KM3	600-11028
2 ... 30 mm <sup>1</sup>	NPN	Kabelschwanz 200 mm mit Stecker M8, 3-polig	FT 10-BF2-NS-KM3	600-11031
2 ... 50 mm <sup>1</sup>	PNP	Kabel, 2 m, 4-adrig	FT 10-BF3-PS-K4	600-11036
2 ... 50 mm <sup>1</sup>	NPN	Kabel, 2 m, 4-adrig	FT 10-BF3-NS-K4	600-11039
2 ... 50 mm <sup>1</sup>	PNP	Kabelschwanz 200 mm mit Stecker M8, 4-polig	FT 10-BF3-PS-KM4	600-11037
2 ... 50 mm <sup>1</sup>	NPN	Kabelschwanz 200 mm mit Stecker M8, 4-polig	FT 10-BF3-NS-KM4	600-11040
2 ... 50 mm <sup>1</sup>	PNP	Kabelschwanz 200 mm mit Stecker M8, 3-polig	FT 10-BF3-PS-KM3	600-11038
2 ... 50 mm <sup>1</sup>	NPN	Kabelschwanz 200 mm mit Stecker M8, 3-polig	FT 10-BF3-NS-KM3	600-11041

Alle Typen inklusive Schwalbenschwanz-Klemmhalterung MBD F 10



### Zubehör

Anschlusskabel	<a href="http://www.sensopart.com/de/zubehoer">www.sensopart.com/de/zubehoer</a>
Halterungen	

# FT 25-BH

## BlueLight-Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung



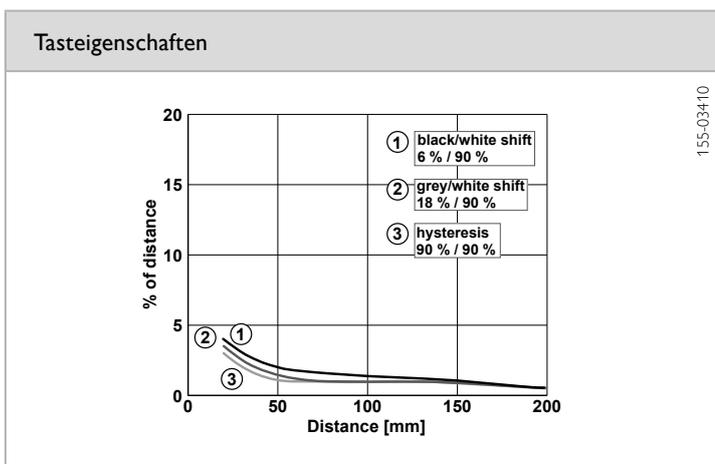
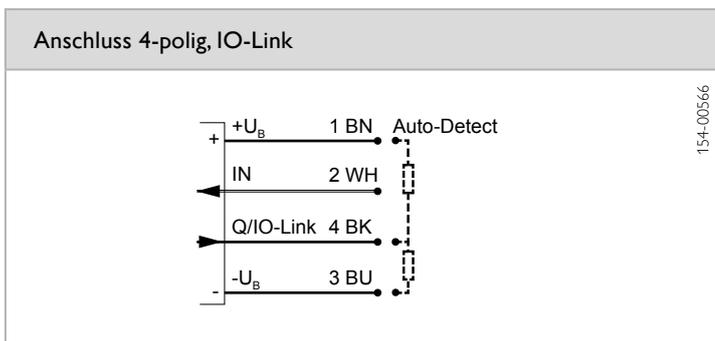
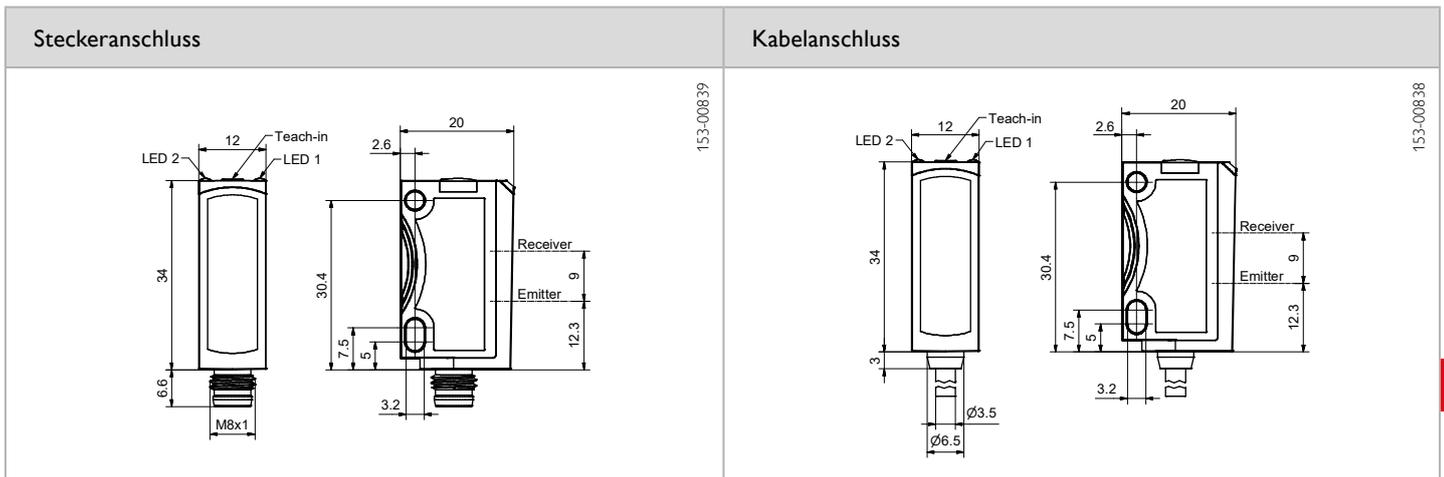
### PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Miniatorsensor mit BlueLight-Technologie und präzise einstellbarer Hintergrundausbldung
- Sicheres Schalten bei stark lichtabsorbierenden und glänzenden Objekten
- Sicherer Betrieb selbst bei stark reflektierenden Hintergründen dank SensoPart-ASIC-Technologie
- Einfaches Ausrichten durch gut sichtbaren Lichtfleck
- Sensoreinstellung per Teach-in, Steuereingang und IO-Link
- Robustes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse

Optische Daten		Funktionen	
Tastweite	1 ... 200 mm <sup>1</sup>	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Einstellbereich	10 ... 200 mm <sup>1</sup>	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige
Lichtart	LED, blau, 450 nm	Tastweiteinstellung	per Teach-in Taste, Steuereingang <sup>3</sup> und IO-Link
Lichtfleckgröße	7 mm x 7 mm	Teach-in Modi	Modus 1: bei laufendem Prozess Modus 2: bei stehendem Prozess
		Einstellmöglichkeiten	N.O./N.C. sowie Auto-Detect/NPN/ PNP per Teach-in Taste, Steuereingang <sup>3</sup> und IO-Link Tastverriegelung per Steuereingang <sup>3</sup> und IO-Link Vielfältige Einstellmöglichkeiten per IO-Link
		Werkseinstellung	max. Tastweite und N.O.
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U <sub>b</sub>	10 ... 30V DC <sup>2</sup>	Abmessungen	34 x 20 x 12 mm
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 30 mA	Schutzart	IP 69 & IP 67 <sup>5</sup>
Ausgangsstrom I <sub>e</sub>	≤ 100 mA	Material Gehäuse	ABS
Schutzschaltungen	Verpolschutz U <sub>b</sub> / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	siehe Auswahltabelle
Bereitschaftsverzug	< 300 ms	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +60 °C <sup>6</sup>
Schaltausgang Q	1x Auto-Detect (PNP/NPN) <sup>4</sup>	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +80 °C
Ausgangsfunktion	N.O./N.C.	Gewicht (Steckergerät)	10 g
Schaltfrequenz f (ti/tp 1:1)	≤ 600 Hz	Gewicht (Metallsteckergerät <sup>7</sup> )	10 g
Ansprechzeit	500 µs	Gewicht (Kabelgerät)	40 g
Steuereingang IN <sup>3</sup>	+U <sub>b</sub> = Teach-in -U <sub>b</sub> = Taste verriegelt offen = Normalbetrieb	Gewicht (Kabelschwanz)	20 g
		Schwing- und Schockfestigkeit	EN IEC 60947-5-2
IO-Link			
Kommunikationsmodus	COM 2		
Min. Zykluszeit	2,3 ms		
SIO-Modus	wird unterstützt		
Länge Prozessdaten	16 Bit		
Spezifikation	1.1		

<sup>1</sup> Bezugsmaterial Weiß, 90 % Remission <sup>2</sup> max. 10 % Restwelligkeit, innerhalb UB, ~ 50 Hz / 100 Hz <sup>3</sup> nur 4-polige Ausführung <sup>4</sup> Auto-Detect, automatische Auswahl PNP oder NPN durch den Sensor; PNP oder NPN fix einstellbar <sup>5</sup> mit angeschlossenem IP 67/IP 69 Stecker <sup>6</sup> UL: -20 ... +50 °C <sup>7</sup> ohne Ecolab

Tastweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
0 ... 200 mm	Auto-Detect	Metallstecker, M8x1, 4-polig, IO-Link	FT 25-BH-PNSL-M4M	608-11063
0 ... 200 mm	Auto-Detect	Stecker, M8x1, 4-polig, IO-Link	FT 25-BH-PNSL-M4	608-11064
0 ... 200 mm	Auto-Detect	Kabelschwanz 150 mm mit Stecker M8, 4-polig, IO-Link	FT 25-BH-PNSL-KM4	608-11065
0 ... 200 mm	Auto-Detect	Kabelschwanz 150 mm mit Stecker M12, 4-polig, IO-Link	FT 25-BH-PNSL-KL4	608-11070



Bezugsmaterial	Erfassungsbereich	Zubehör
weiß (90 %)	1 ... 200 mm	Anschlusskabel
grau (20 %)	3 ... 200 mm	Halterungen
schwarz (5 %)	5 ... 200 mm	SensIO (901-01001)
		<a href="http://www.sensopart.com/de/zubehoer">www.sensopart.com/de/zubehoer</a>

# FT 25-BF2

BlueLight-Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung, Fix-Fokus



## PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Miniatorsensor mit BlueLight-Technologie und präziser, fest eingestellter Hintergrundausbldung
- Sicheres Schaltverhalten bei stark lichtabsorbierenden Objekten und hoch transparenten Objekten
- Sicherer Betrieb ohne Reflektor - selbst bei kritischen Objektoberflächen
- Manipulationssichere Sensorausführung - keine Verstellung möglich
- Einfache Befestigung und Justage durch innovatives Schwalbenschwanz-Montagekonzept

Optische Daten		Funktionen	
Tastweite	0 ... 80 mm <sup>1</sup>	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Hintergrundausbldung ab	100 mm	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige
Lichtart	LED, blau, 450 nm	Einstellmöglichkeiten	N.O./N.C. per Steuereingang
Lichtfleckgröße	siehe Diagramm		
Hysterese	~ 1% <sup>2</sup>		
Fremdlichtgrenze	EN IEC 60947-5-2		
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U <sub>B</sub>	10 ... 30V DC <sup>3</sup>	Abmessungen	34 x 20 x 12 mm
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 30 mA	Schutzart	IP 69 & IP 67 <sup>4</sup>
Ausgangsstrom I <sub>e</sub>	≤ 100 mA	Material Gehäuse	ABS
Schutzschaltungen	Verpolschutz U <sub>B</sub> / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	siehe Auswahltabelle
Bereitschaftsverzug	< 300ms	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +60 °C <sup>5</sup>
Schaltausgang Q	PNP/NPN (siehe Auswahltabelle)	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +80 °C
Ausgangsfunktion	N.O./N.C.	Gewicht (Steckergerät)	10 g
Schaltfrequenz f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	Gewicht (Kabelgerät)	40 g
Ansprechzeit	500 µs	Schwing- und Schockfestigkeit	EN IEC 60947-5-2
Steuereingang IN	+U <sub>B</sub> = N.C. (Öffner) -U <sub>B</sub> / offen = N.O. (Schließer)		

<sup>1</sup> Bezugsmaterial Weiß, 90% Remission    <sup>2</sup> bezogen auf Tastweite    <sup>3</sup> max. 10 % Restwelligkeit, innerhalb U<sub>B</sub> ~ 50 Hz / 100 Hz    <sup>4</sup> mit angeschlossenem IP 67 / IP 69K Stecker

<sup>5</sup> UL: -20 ... +50 °C

Tastweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
0 ... 80 mm	PNP	Stecker, M8x1, 4-polig	FT 25-BF2-PS-M4	608-11038
0 ... 80 mm	NPN	Stecker, M8x1, 4-polig	FT 25-BF2-NS-M4	608-11039
0 ... 80 mm	PNP	Kabel, 2 m, 4-adrig	FT 25-BF2-PS-K4	608-11040
0 ... 80 mm	NPN	Kabel, 2 m, 4-adrig	FT 25-BF2-NS-K4	608-11041

Steckeranschluss	Kabelanschluss
<p style="text-align: right;">153-00833</p>	<p style="text-align: right;">153-00832</p>

Anschluss 4-polig
<p style="text-align: right;">154-00508</p>

7

Lichtfleckgröße
<p style="text-align: right;">155-02056</p>

Bezugsmaterial	Erfassungsbereich	Zubehör	
weiß (90 %) grau (18 %) schwarz (6 %)	0 ... 80 mm 0 ... 80 mm 1 ... 80 mm	Anschlusskabel Halterungen	<a href="http://www.sensopart.com/de/zubehoer">www.sensopart.com/de/zubehoer</a>

# FT 55-BH(2)

## BlueLight-Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung



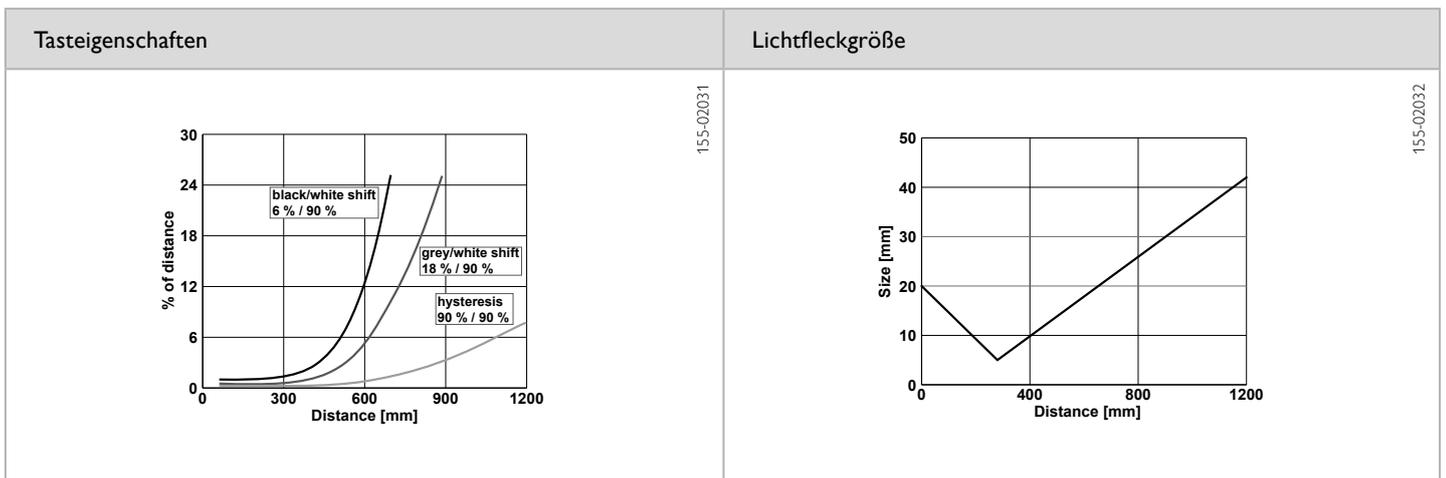
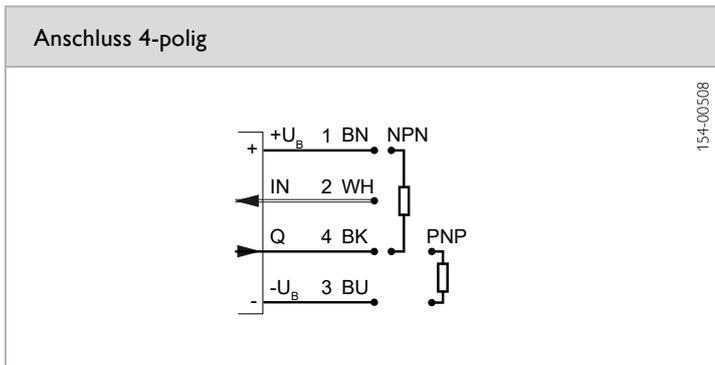
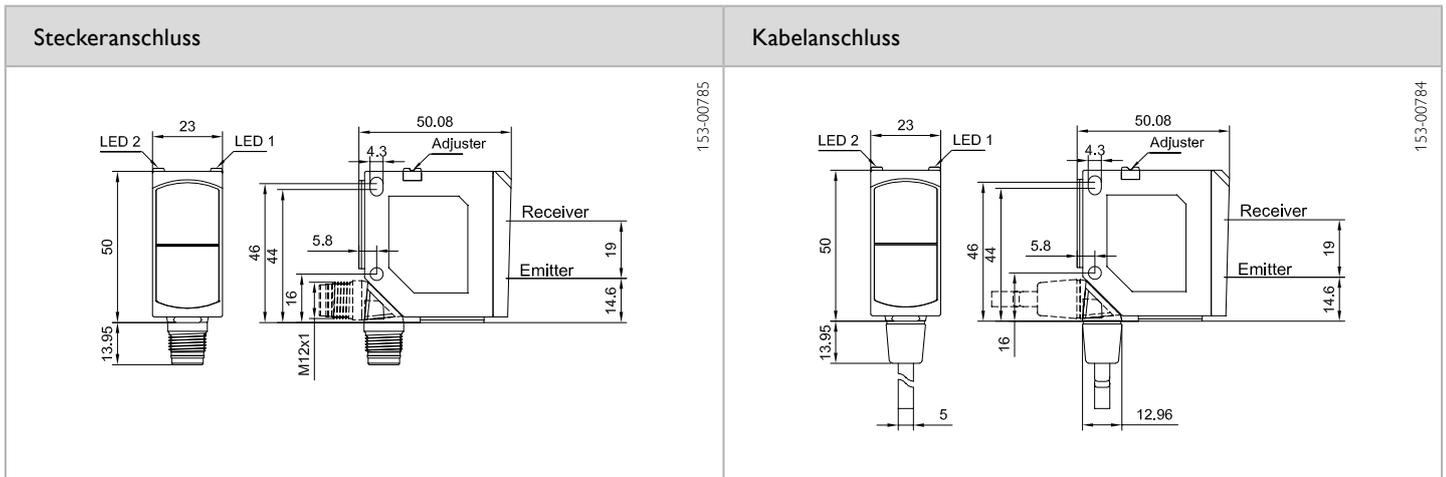
### PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Hohe Tastweite von 1,2 m
- BlueLight-Technologie mit präziser einstellbarer Hintergrundausbldung – sicherer Betrieb selbst bei glänzenden und spiegelnden Hintergründen
- Präzise Tastweiteneinstellung mittels Potentiometer
- Sichere Erkennung hoch transparenter oder stark absorbierender Objekte
- Sichere Detektion auch bei Detektionswinkeln von nahezu 90 °

Optische Daten		Funktionen	
Tastweite	3 ... 1200 mm <sup>1</sup>	Anzeige LED grün	Betriebsspannungsanzeige
Lichtart	LED, blau, 450 nm	Anzeige LED gelb	Schaltausgangsanzeige / Verschmutzungsanzeige
Lichtfleckgröße	siehe Diagramm	Tastweiteneinstellung	per Potentiometer
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2	Einstellmöglichkeiten	N.O./N.C. per Steuereingang
		Werkseinstellung	S <sub>n</sub> = 500 mm (6 %)
Elektrische Daten		Mechanische Daten	
Betriebsspannung +U <sub>B</sub>	10 ... 30V DC <sup>2</sup>	Abmessungen	50 x 50,1 x 23 mm
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 30 mA	Schutzart	IP 69K & IP 67 <sup>3</sup>
Ausgangsstrom I <sub>e</sub>	≤ 100 mA	Material Gehäuse	PC-ABS
Schutzschaltungen	Verpolschutz U <sub>B</sub> / Kurzschlusschutz (Q)	Material Frontscheibe	PMMA
Schutzklasse	2	Anschlussart	siehe Auswahltabelle
Bereitschaftsverzug	< 300 ms	Umgebungstemperatur: Betrieb	-20 ... +60 °C <sup>4</sup>
Schaltausgang Q	PNP/NPN (siehe Auswahltabelle)	Umgebungstemperatur: Lager	-20 ... +80 °C
Ausgangsfunktion	N.O./N.C.	Gewicht (Steckergerät)	35 g
Schaltfrequenz f (ti/tp 1:1)	≤ 600 Hz	Gewicht (Kabelgerät)	125 g
Ansprechzeit	830 μs	Schwing- und Schockfestigkeit	EN 60947-5-2
Steuereingang IN	+U <sub>B</sub> = N.C. (Öffner) -U <sub>B</sub> / offen = N.O. (Schließer)		

<sup>1</sup> Bezugsmaterial weiß, 90 % Remission    <sup>2</sup> max. 10 % Restwelligkeit, innerhalb U<sub>B</sub>, ~ 50 Hz / 100 Hz    <sup>3</sup> mit angeschlossenem IP 67 / IP 69K Stecker    <sup>4</sup> UL: max. +45 °C

Tastweite	Schaltausgang	Anschlussart	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.
3 ... 1200 mm	PNP	Stecker, M12x1, 4-polig	FT 55-BH-PS-L4	623-11036
3 ... 1200 mm	NPN	Stecker, M12x1, 4-polig	FT 55-BH-NS-L4	623-11037
3 ... 1200 mm	PNP	Stecker, M12x1, 4-polig	FT 55-BH2-PS-L4	623-11041
3 ... 1200 mm	NPN	Stecker, M12x1, 4-polig	FT 55-BH2-NS-L4	623-11042



Bezugsmaterial	Erfassungsbereich
weiß (90 %)	3 ... 1200 mm
grau (18 %)	5 ... 750 mm
schwarz (6 %)	10 ... 600 mm

Zubehör	
Anschlusskabel	<a href="http://www.sensopart.com/de/zubehoer">www.sensopart.com/de/zubehoer</a>
Halterungen	