



**Bestellbezeichnung**

**FLT-8-H-2800-500/120a**

Flächen-Lichttaster  
mit Gerätestecker, Binder Serie 581, 5-polig

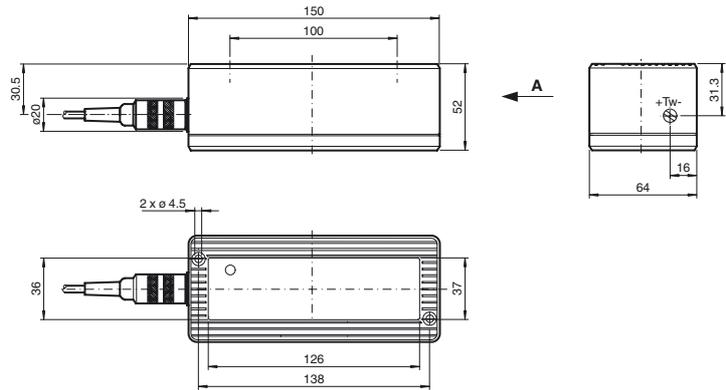
**Merkmale**

- Flächen-Lichttaster mit großer Tastweite zur Erfassung von Personen und Objekten
- Version mit Hintergrundausbldung
- Ignoriert Objekte auBerhalb des ausgewählten Bereichs
- Version mit Erfassungsfeld 500 mm x 500 mm

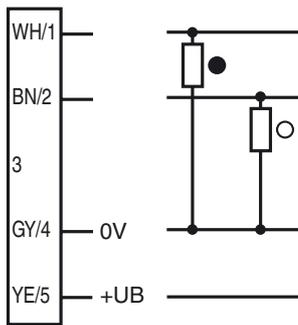
**Produktinformation**

Die Aktiv-Infrarot-Flächen-Lichttaster der Serie FLT-8 erkennen Personen oder Gegenstände, die sich innerhalb des definierten Tastfeldes befinden, unabhängig von deren Bewegungszustand und vom Hintergrund. Die Sensoren erzeugen in der mechanisch einstellbaren Tastfeldebene ein scharf begrenztes räumliches Tastfeld, das aus drei bzw. vier einzelnen teleskopähnlichen Lichtstrahlen besteht.

**Abmessungen**

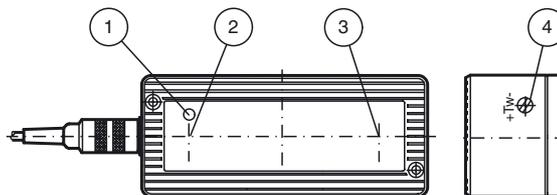


**Elektrischer Anschluss**



- = Hellschaltung
- = Dunkelschaltung

**Anzeigen/Bedienelemente**



1	Funktionsanzeige	rot
2	Sender	
3	Empänger	
4	Tastweiteneinsteller	

Veröffentlichungsdatum: 2019-09-23 15:07    Ausgabedatum: 2019-09-23    419521\_ger.xml

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

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Tastfeld	500 mm x 500 mm bei Tastweite 2000 mm
Tastbereich min.	100 ... 1200 mm
Tastbereich max.	100 ... 2800 mm
Lichtsender	4 x IRED
Lichtart	infrarot, Wechsellicht
Lichtfleckabbildung	43 mm x 43 mm bei 2000 mm
Kennzeichnung	CE
Betriebsart	Hintergrundausbildung

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	470 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Anzeigen/Bedienelemente**

Funktionsanzeige	LED rot
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	15 ... 48 V DC
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	100 mA
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	2,5 W

**Ausgang**

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend
Signaloutput	2 PNP, antivalent, kurzschlussfest, offene Kollektoren
Schaltspannung	48 V DC
Schaltstrom	200 mA
Ansprechzeit	100 ms
Abfallzeit	t <sub>off</sub> 200 ms

**Umgebungsbedingungen**

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

**Mechanische Daten**

Montagehöhe	max. 2800 mm
Schutzart	IP65
Anschluss	Gerätestecker, Binder Serie 581, 5-polig
Material	
Gehäuse	Makrolon GV30 schwarz
Lichtaustritt	Glasscheibe rot
Masse	320 g

**Allgemeine Informationen**

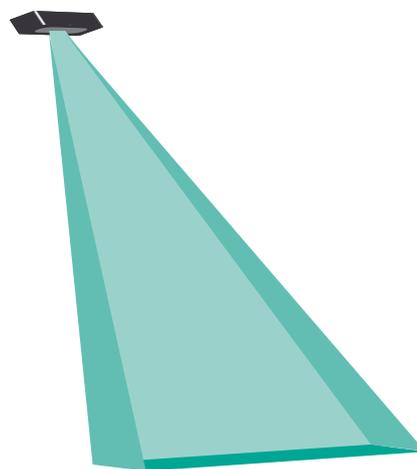
Lieferumfang	2 m Anschlusskabel
--------------	--------------------

**Normen- und Richtlinienkonformität**

Normenkonformität	
Produktnorm	IEC 60947-5-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Normen	EN 61000-6-2 ohne EN 61000-4-5, EN 61000-4-11

**Typische Anwendungen**

- Schliesskantenabsicherung an Automatiktüren und -toren
- Überwachung von Gefahrenbereichen wie Quetsch- und Scherkanten
- Auffahrtsschutz an fahrerlosen Transportsystemen
- Anwesenheitskontrolle von Personen

**Erfassungsfeld****Zubehör****Montageplatte FLT**

Montageplatte für Sensoren der Serie FLT-8

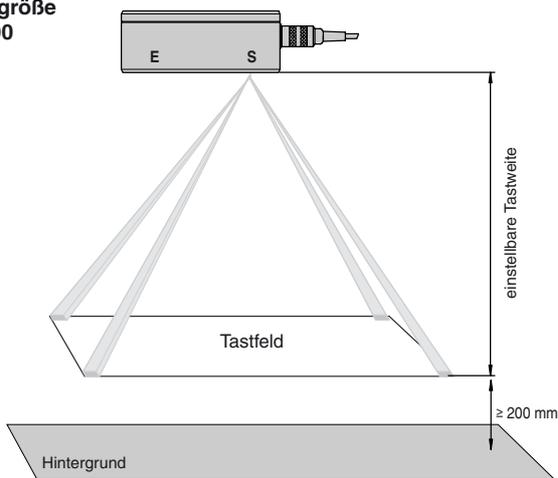
**FLT-500-AR**

Ausrichthilfe für FLT...-500

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Kurven/Diagramme**

Tastfeldgröße  
FLT...-500



Tastfeldgrößen bei eingestellter Tastweite:

Tastweite	Tastfeldgröße	Lichtfleckdurchmesser
1500 mm	380 mm x 380 mm	30 mm x 30 mm
1800 mm	450 mm x 450 mm	35 mm x 35 mm
2000 mm	500 mm x 500 mm	43 mm x 43 mm
2500 mm	610 mm x 610 mm	57 mm x 57 mm
2800 mm	685 mm x 685 mm	64 mm x 64 mm

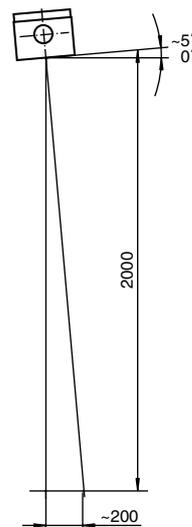
**Funktionsprinzip**

Der FLT-8-H dient der Erfassung von Personen und Gegenständen, die in den Tastbereich des Gerätes eintauchen. Das Gerät spricht an, wenn das zu erfassende Objekt von mindestens einem der Lichtstrahlen getroffen wird. Der Sensor arbeitet als Taster mit Hintergrundausblendung.

Wenn der Hintergrund (Fußboden, Wand) dauernd oder zeitweise, z. B. durch Nässe, spiegelnd glänzt, muss der Sensor um mindestens 5° um die Längsachse gedreht montiert werden, um Einspiegelungen zu verhindern (Abbildung).

Mehrere Sensoren können so angeordnet sein, dass ihre Tastfelder unmittelbar aneinander angrenzen bzw. sich überlappen, ohne dass es zu Fehlschaltungen kommt.

Die Funktion des Lichttasters wird durch eine rote LED angezeigt, die durch die Frontscheibe sichtbar ist.



Veröffentlichungsdatum: 2019-09-23 15:07    Ausgabedatum: 2019-09-23    419521\_ger.xml