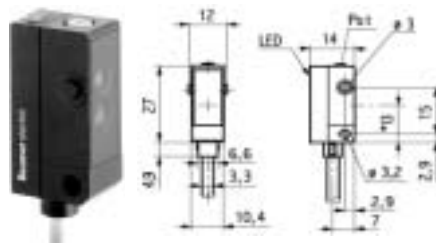


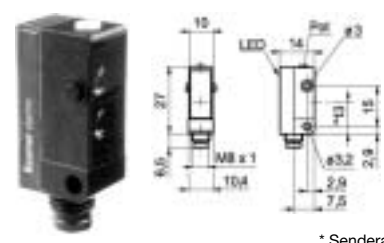
Reflexions-Lichttaster Serie 10

- Subminiatur-Bauform
- Tastweite stufenlos einstellbar
- Hintergrundausbuchtung durch Triangulation
- sichtbares Rotlicht als Ausrichthilfe
- Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige (LED)

Intensitätsunterscheidung
Tastweite 200 mm



Hintergrundausbuchtung
Tastweite 100 mm



* Senderachse

Technische Daten

Tastweite einstellbar Tw
Tastbereich Tb auf weiß
Kurve
Empfangsanzeige
Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige
Lichtquelle / Wellenlänge
Betriebsspannungsbereich
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert
max. Schaltstrom
Spannungsabfall
Ansprechzeit / Abfallzeit
Empfindlichkeitseinstellung
kurzschlußfest / verpolungsfest
Arbeitstemperaturbereich
Schutzklasse
Gehäusematerial

Kabelanschluß

5 mm bis 200 mm
-
Nr. 102
LED gelb
LED blinkend
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
23 mA / 33 mA
100 mA
≤ 1,8 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
Poti 270°
ja / ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 65
Acrylnitril / Styrol / Acrylester (ASA)

Steckeranschluß

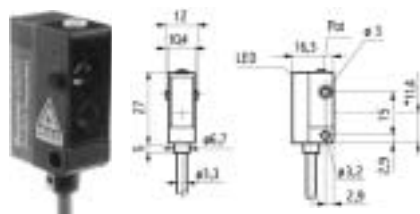
20 mm bis 100 mm
5 mm bis 100 mm
Nr. 112
LED gelb
LED blinkend
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
23 mA / 33 mA
100 mA
≤ 1,8 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
mechanisch, 5 Umdrehungen
ja / ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 67
Acrylnitril / Styrol / Acrylester (ASA)

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
FZDK 10P5101	Kabelanschluß	016.16139961	Hell-/Dunkelschaltung	77,00	69,30	66,22
FZDK 10P5101/S35A	Steckeranschluß	016.16132391	Hell-/Dunkelschaltung	77,00	69,30	66,22
FHDK 10P5101	Kabelanschluß	016.16139960	Hell-/Dunkelschaltung	121,90	109,71	104,83
FHDK 10P5101/S35A	Steckeranschluß	016.16131270	Hell-/Dunkelschaltung	121,90	109,71	104,83

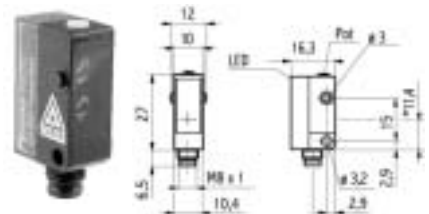
Laser-Reflexions-Lichttaster Serie 10

- Subminiatur-Bauform
- Tastweite stufenlos einstellbar
- hohe Wiederholgenauigkeit
- sichtbares Rotlicht
- Tastpunkt < 0,2 mm bei 40 mm

Hintergrundausbuchtung
Tastweite 130 mm



Hintergrundausbuchtung
Tastweite 130 mm



* Senderachse

Technische Daten

Tastweite einstellbar Tw
Tastbereich Tb auf weiß
Abstand Laserfokus
Wiederholgenauigkeit (seitliches Anfahren)
Empfangsanzeige
Betriebsanzeige
Lichtquelle
Wellenlänge
Laserklasse
Betriebsspannungsbereich
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert
max. Schaltstrom
Spannungsabfall
Ansprechzeit / Abfallzeit
Empfindlichkeitseinstellung
kurzschlußfest
verpolungsfest
Arbeitstemperaturbereich
Schutzklasse
Gehäusematerial

Kabelanschluß

22 mm bis 130 mm
3 mm bis 130 mm
40 mm
< 0,2 mm bei Laserfokus
LED gelb
LED grün
Laserdiode rot, gepulst
675 nm
2
10 V DC bis 30 V DC
40 mA / 50 mA
100 mA
≤ 1,8 V DC
≤ 0,25 ms
mechanisch, 5 Umdrehungen
ja
ja
- 10 °C bis + 50 °C
IP 65
Acrylnitril / Styrol / Acrylester (ASA)

Steckeranschluß

22 mm bis 130 mm
3 mm bis 130 mm
40 mm
< 0,2 mm bei Laserfokus
LED gelb
LED grün
Laserdiode rot, gepulst
675 nm
2
10 V DC bis 30 V DC
40 mA / 50 mA
100 mA
≤ 1,8 V DC
≤ 0,25 ms
mechanisch, 5 Umdrehungen
ja
ja
- 10 °C bis + 50 °C
IP 67
Acrylnitril / Styrol / Acrylester (ASA)

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
OHDK 10P5101	Kabelanschluß	016.16132110	Hell-/Dunkelschaltung	290,00	261,00	249,40
OHDK 10P5101/S35A	Steckeranschluß	016.16132113	Hell-/Dunkelschaltung	290,00	261,00	249,40

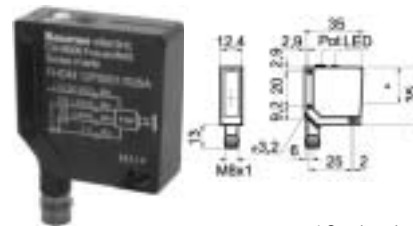
Reflexions-Lichttaster Serie 12

- **Miniatur-Gehäuse**
- **Tastweite stufenlos einstellbar**
- **Hintergrundausbuchtung durch Triangulation**
- **sichtbares Rotlicht als Ausrichthilfe**
- **robustes Metallgehäuse**

Intensitätsunterscheidung
Tastweite 250 mm



Hintergrundausbuchtung
Tastweite 300 mm



* Senderachse

Technische Daten

Tastweite einstellbar Tw
Tastbereich Tb bei Tw = 15 mm
Tastbereich Tb bei Tw = 300 mm
Kurve
Empfangsanzeige
Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige
Lichtquelle / Wellenlänge
Betriebsspannungsbereich
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert
max. Schaltstrom
Spannungsabfall
Ansprechzeit / Abfallzeit
Empfänglichkeitseinstellung
kurzschlußfest
verpolungsfest
Arbeitstemperaturbereich
Schutzklasse
Gehäusematerial

Kabelanschluß

30 mm bis 250 mm
-
relatives Empfangssignal
LED gelb
LED blinkend
IR-Diode gepulst / 880 nm
10 V DC bis 30 V DC
25 mA / 35 mA
100 mA
≤ 1,8 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
Pot, 5 Umdrehungen
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 67
Zink-Druckguß

Steckeranschluß

15 mm bis 300 mm
5 mm bis 15 mm
15 mm bis 300 mm
Tastweitendiagramm
LED gelb
-
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
25 mA / 35 mA
100 mA
≤ 1,8 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
mechanisch, 5 Umdrehungen
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 67
Zink-Druckguß

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
FZDM 12P5101	Kabelanschluß	016.16238500	Hell-/Dunkelschaltung	104,40	93,96	89,78
FZDM 12P5101/S35A	Steckeranschluß	016.16238499	Hell-/Dunkelschaltung	104,40	93,96	89,78
FHDM 12P5001	Kabelanschluß	016.16234166	Hell-/Dunkelschaltung	123,20	110,88	105,95
FHDM 12P5001/S35A	Steckeranschluß	016.16234167	Hell-/Dunkelschaltung	123,20	110,88	105,95

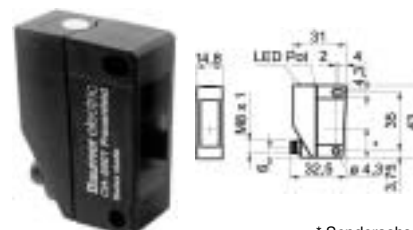
Reflexions-Lichttaster Serie 14

- **Tastweite stufenlos einstellbar**
- **Hintergrundausbuchtung durch Triangulation**
- **sichtbares Rotlicht als Ausrichthilfe**
- **Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige (LED)**
- **Kunststoffgehäuse**

Intensitätsunterscheidung
Tastweite 600 mm



Hintergrundausbuchtung
Tastweite 350 mm



* Senderachse

Technische Daten

Tastweite einstellbar Tw
Tastbereich Tb bei Tw = 20 mm
Tastbereich Tb bei Tw = 350 mm
Kurve
Empfangsanzeige
Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige
Lichtquelle / Wellenlänge
Betriebsspannungsbereich
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert
max. Schaltstrom
Spannungsabfall
Ansprechzeit / Abfallzeit
Empfänglichkeitseinstellung
kurzschlußfest
verpolungsfest
Arbeitstemperaturbereich
Schutzklasse
Gehäusematerial

Steckeranschluß

5 mm bis 600 mm
-
relatives Empfangssignal
LED gelb
LED blinkend
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
35 mA / 40 mA
100 mA
≤ 2,2 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
Pot, 240°
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 65 Schnapp-/IP 67 Schraubverschluß
PBT-ASA

Steckeranschluß

20 mm bis 350 mm
5 mm bis 20 mm
20 mm bis 350 mm
Tastweitendiagramm
LED gelb
LED blinkend
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
35 mA / 40 mA
100 mA
≤ 2,2 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
mechanisch, 10 Umdrehungen
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 65 Schnapp-/IP 67 Schraubverschluß
PBT-ASA

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
FZDK 14P5101/S35A	Steckeranschluß	016.16131260	Hell-/Dunkelschaltung	58,00	52,20	49,88
FHDK 14P5101/S35A	Steckeranschluß	016.16131264	Hell-/Dunkelschaltung	64,10	57,69	55,13

Laser-Reflexions-Lichttaster Serie 16

- **Laser-Kontrasttaster**
- **präzise Erfassung von Druckmarken, Objektanten etc.**
- **digitaler Schalt- und analoger Stromausgang**
- **Empfindlichkeit einstellbar**
- **sichtbares Rotlicht als Ausrichthilfe**

Kontrasttaster
Tastweite 250 mm



Kontrasttaster
Tastweite 250 mm



* Senderachse 19 mm ** Empfängerachse 25,5 mm *** den Sensor bei glänzenden Objekten um 5° bis 20° neigen

Technische Daten

optimaler Arbeitsbereich
Tastweite einstellbar Tw
Abstand Laserfokus
Wiederholgenauigkeit (seitliches Anfahren)
min. erkennbarer Kontrast
Empfangsanzeige
Betriebsanzeige
Lichtquelle / Wellenlänge
Laserklasse
Betriebsspannungsbereich
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert
max. Schaltstrom
Spannungsabfall
Ansprechzeit / Abfallzeit
Empfindlichkeitseinstellung
kurzschlußfest / verpolungsfest
Arbeitstemperaturbereich
Schutzklasse
Gehäusematerial

Kabelanschluß

40 mm bis 80 mm
250 mm
80 mm
< 0,1 mm bei Laserfokus
 $\Delta \leq 8\%$ Remission (grau)
LED gelb
LED grün
Lasertiode rot, gepulst / 675 nm
1 in Europa; 2 in USA
12 V DC bis 30 V DC
60 mA / 65 mA
200 mA
 $\leq 1,8$ V DC
 $\leq 0,05$ ms
Pot, 14 Umdrehungen
ja / ja
- 10 °C bis + 50 °C
IP 67
Zink-Druckguß

Steckeranschluß

40 mm bis 80 mm
250 mm
80 mm
< 0,1 mm bei Laserfokus
 $\Delta \leq 8\%$ Remission (grau)
LED gelb
LED grün
Lasertiode rot, gepulst / 675 nm
1 in Europa; 2 in USA
12 V DC bis 30 V DC
60 mA / 65 mA
200 mA
 $\leq 1,8$ V DC
 $\leq 0,05$ ms
Pot, 14 Umdrehungen
ja / ja
- 10 °C bis + 50 °C
IP 67
Zink-Druckguß

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
OZDM16P1001	Kabelanschluß	016.16123268	Hellschaltung	316,80	285,12	272,45
OZDM16P3001	Kabelanschluß	016.16140412	Dunkelschaltung	316,80	285,12	272,45
OZDM16P1001/S14	Steckeranschluß	016.16119729	Hellschaltung	316,80	285,12	272,45
OZDM16P3001/S14	Steckeranschluß	016.16124714	Dunkelschaltung	316,80	285,12	272,45

Laser-Reflexions-Lichttaster Serie 16

- **hohe Wiederholgenauigkeit**
- **Tastpunkt < 0,1 mm bei 80 mm**
- **Tastweite stufenlos und präzise einstellbar**
- **für matte und glänzende Oberflächen geeignet**
- **Spezialtyp OHDM 16P5010/S14 für Decollétage-Anwendungen**

Hintergrundausbldung
Tastweite 300 mm



Hintergrundausbldung
Tastweite 300 mm



* Senderachse 34,5 mm ** Typ OHDM 16P5010/S14 ohne Pot

Technische Daten

Tastweite einstellbar Tw
Tastbereich Tb bei Tw = 25 mm
Tastbereich Tb bei Tw = 300 mm
Abstand Laserfokus
Kurve
Wiederholgenauigkeit
Empfangsanzeige
Betriebsanzeige
Lichtquelle / Wellenlänge
Laserklasse
Betriebsspannungsbereich
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert
max. Schaltstrom
Spannungsabfall / Ansprechzeit
Empfindlichkeitseinstellung
kurzschlußfest / verpolungsfest
Arbeitstemperaturbereich
Schutzklasse
Gehäusematerial

Kabelanschluß

25 mm bis 300 mm
5 mm bis 25 mm
35 mm bis 300 mm
80 mm
Tastweitendiagramm
< 0,1 mm bei Laserfokus
LED gelb
LED grün
Lasertiode rot, gepulst / 675 nm
2
10 V DC bis 30 V DC
60 mA / 75 mA
200 mA
 $\leq 1,8$ V DC / $\leq 0,6$ ms
mechanisch, 8 Umdrehungen
ja / ja
- 10 °C bis + 50 °C
IP 67
Zink-Druckguß

Steckeranschluß

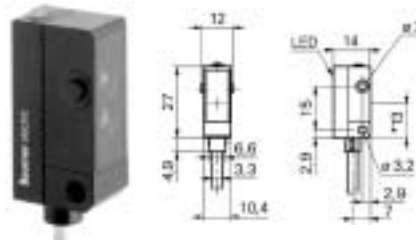
25 mm bis 300 mm
5 mm bis 25 mm
35 mm bis 300 mm
80 mm
Tastweitendiagramm
< 0,1 mm bei Laserfokus
LED gelb
LED grün
Lasertiode rot, gepulst / 675 nm
2
10 V DC bis 30 V DC
29 mA / 41 mA
200 mA
 $\leq 1,8$ V DC / $\leq 0,6$ ms
mechanisch, 8 Umdrehungen
ja / ja
- 10 °C bis + 50 °C
IP 67
Zink-Druckguß

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
OHDM16P5001	Kabelanschluß	016.16236804	Hell-/Dunkelschaltung	316,80	285,12	272,45
OHDM16P5001/S14	Steckeranschluß	016.16236806	Hell-/Dunkelschaltung	316,80	285,12	272,45

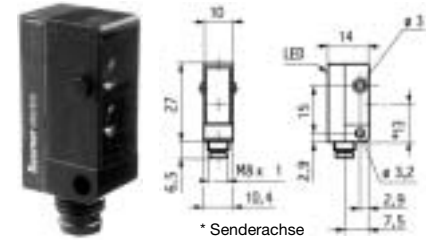
Reflexions-Lichtschanke Serie 10

- quaderförmiges Subminiatur-Gehäuse
- Polarisationsfilter zur Detektion spiegelnder Objekte
- Kunststoffgehäuse mit Kabel- oder Steckerausgang
- Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige (LED)

Polarisationsfilter
Reichweite 1,8 m



Polarisationsfilter
Reichweite 1,8 m



Technische Daten

Grenzreichweite Sn
Betriebsreichweite Sb
Kurve
Empfangsanzeige
Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige
Lichtquelle / Wellenlänge
Betriebsspannungsbereich
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert
max. Schaltstrom
Spannungsabfall
Ansprechzeit / Abfallzeit
kurzschlußfest
verpolungsfest
Arbeitstemperaturbereich
Schutzklasse
Gehäusematerial

Kabelanschluß

2,2 m
1,8 m
Funktionsreservekurve
LED gelb
LED blinkend
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
23 mA / 33 mA
100 mA
≤ 1,8 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 65
Acrylnitril / Styrol / Acrylester (ASA)

Steckeranschluß

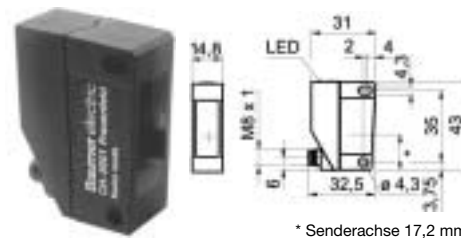
2,2 m
1,8 m
Funktionsreservekurve
LED gelb
LED blinkend
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
23 mA / 33 mA
100 mA
≤ 1,8 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 67
Acrylnitril / Styrol / Acrylester (ASA)

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
FDPK10P5101	Kabelanschluß	016.16139962	Hell-/Dunkelschaltung	99,30	89,37	85,40
FDPK10P5101/S35A	Steckeranschluß	016.16131283	Hell-/Dunkelschaltung	99,30	89,37	85,40

Reflexions-Lichtschanke Serie 14

- Polarisationsfilter zur Detektion spiegelnder Objekte
- sichtbares Rotlicht
- Kunststoffgehäuse
- Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige (LED)

Polarisationsfilter
Reichweite 7,2 m



Technische Daten

Grenzreichweite Sn
Betriebsreichweite Sb
Kurve
Empfangsanzeige
Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige
Lichtquelle / Wellenlänge
Betriebsspannungsbereich
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert
max. Schaltstrom
Spannungsabfall
Ansprechzeit / Abfallzeit
kurzschlußfest
verpolungsfest
Arbeitstemperaturbereich
Schutzklasse Schnapp-/Schraubverschluß
Gehäusematerial

Steckeranschluß

8,0 m
7,2 m
Funktionsreservekurve
LED gelb
LED blinkend
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
35 mA / 40 mA
100 mA
≤ 2,2 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 65 / IP 67
PBT-ASA

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
FDPK14P5101/S35A	Steckeranschluß	016.16131261	Hell-/Dunkelschaltung	55,70	50,13	47,90

Reflexions-Lichtschanke Serie 16

- Polarisationsfilter zur Detektion spiegelnder Objekte
- Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige (LED)
- robustes Metallgehäuse

Polarisationsfilter
Reichweite 7,3 m



Polarisationsfilter
Reichweite 7,3 m



* Senderachse

Technische Daten

Grenzreichweite Sn
Betriebsreichweite Sb
Kurve
Empfangsanzeige
Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige
Lichtquelle / Wellenlänge
Betriebsspannungsbereich
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert
max. Schaltstrom
Spannungsabfall
Ansprechzeit / Abfallzeit
kurzschlußfest
verpolungsfest
Arbeitstemperaturbereich
Schutzklasse
Gehäusematerial

Kabelanschluß

9,0 m
7,3 m
Funktionsreservekurve
LED gelb
LED blinkend
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
26 mA / 36 mA
200 mA
≤ 1,8 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 67
Zink-Druckguß

Steckeranschluß

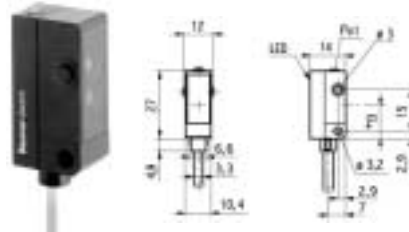
9,0 m
7,3 m
Funktionsreservekurve
LED gelb
LED blinkend
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
26 mA / 36 mA
200 mA
≤ 1,8 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 67
Zink-Druckguß

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
FPDM16P5101	Kabelanschluß	016.16232258	Hell-/Dunkelschaltung	104,40	93,96	89,78
FPDM16P5101/S14	Steckeranschluß	016.16231716	Hell-/Dunkelschaltung	104,40	93,96	89,78

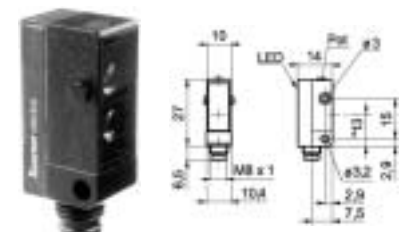
Einweg-Lichtschanke Serie 10

- quaderförmiges Subminiatur-Gehäuse
- große Reichweite
- Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige (LED)
- Kabelsteckerausführung (als Option)
- Testeingang

Sender
Reichweite 5,0 m



Sender
Reichweite 5,0 m



* Senderachse

Technische Daten

Grenzreichweite Sn
Betriebsreichweite Sb
Lichtquelle / Wellenlänge
Betriebsspannungsbereich
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert
Testeingang Sender aus
Testeingang Sender ein
verpolungsfest
Arbeitstemperaturbereich
Schutzklasse
Gehäusematerial

Kabelanschluß

6,0 m
5,0 m
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
15 mA / 23 mA
+ Vs
0 V oder unbeschaltet
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 65
Acrylnitril / Styrol / Acrylester (ASA)

Steckeranschluß

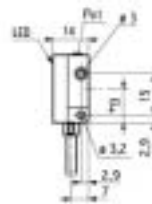
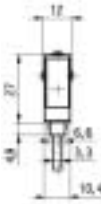
6,0 m
5,0 m
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
15 mA / 23 mA
+ Vs
0 V oder unbeschaltet
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 67
Acrylnitril / Styrol / Acrylester (ASA)

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
Sender FSDK10D9601	Kabelanschluß	016.16139964		41,35	37,22	35,56
Sender FSDK10D9601/S35A	Steckeranschluß	016.16131282		41,35	37,22	35,56

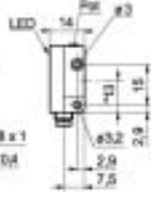
Einweg-Lichtschanke Serie 10

- quaderförmiges Subminiatur-Gehäuse
- große Reichweite
- Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige (LED)
- Kabelsteckerausführung (als Option)
- Testeingang

Empfänger
Reichweite 5,0 m



Empfänger
Reichweite 5,0 m



* Senderachse

Technische Daten

Grenzreichweite S_n
Betriebsreichweite S_b
Funktionsreservekurve
Empfangsanzeige
Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige
Betriebsspannungsbereich
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert
max. Schaltstrom
Spannungsabfall
Ansprechzeit / Abfallzeit
Empfindlichkeit einstellbar
kurzschlußfest
verpolungsfest
Arbeitstemperaturbereich
Schutzklasse
Gehäusematerial

Kabelanschluß

6,0 m
5,0 m
Nr. 102
LED gelb
LED blinkend
10 V DC bis 30 V DC
16 mA / 16 mA
100 mA
≤ 1,8 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
Pot 270°
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 65
Acrylnitril / Styrol / Acrylester (ASA)

Steckeranschluß

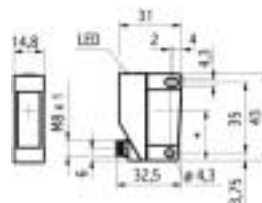
6,0 m
5,0 m
Nr. 102
LED gelb
LED blinkend
10 V DC bis 30 V DC
16 mA / 16 mA
100 mA
≤ 1,8 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
Pot 270°
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 67
Acrylnitril / Styrol / Acrylester (ASA)

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
Empfänger FEDK10P5101	Kabelanschluß	016.16139963	Hell-/Dunkelschaltung	74,60	67,14	64,16
Empfänger FEDK10P5101/S35A	Steckeranschluß	016.16131284	Hell-/Dunkelschaltung	74,60	67,14	64,16

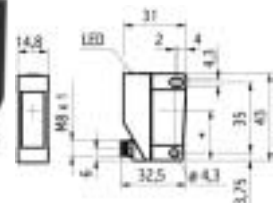
Einweg-Lichtschanke Serie 14

- Kunststoff-Gehäuse
- Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige (LED)
- Testeingang

Sender
Reichweite 12,0 m



Empfänger
Reichweite 12,0 m



* Sender- und Empfängerachse 25,8 mm

Technische Daten

Grenzreichweite S_n
Betriebsreichweite S_b
Kurve
Empfangsanzeige
Einstellhilfe / Verschmutzungsanzeige
Lichtquelle / Wellenlänge
Betriebsspannungsbereich
max. Stromverbrauch Mittel- / Spitzenwert
max. Schaltstrom
Spannungsabfall
Ansprechzeit / Abfallzeit
Testeingang Sender aus
Testeingang Sender ein
kurzschlußfest
verpolungsfest
Arbeitstemperaturbereich
Schutzklasse Schnapp-/Schraubverschluß
Gehäusematerial

Steckeranschluß

15,0 m
12,0 m
-
-
Rotlicht-Diode gepulst / 660 nm
10 V DC bis 30 V DC
12 mA / 20 mA
< 1,8 V DC
-
+ Vs
0 V oder unbeschaltet
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 65 / IP 67
PBT-ASA

Steckeranschluß

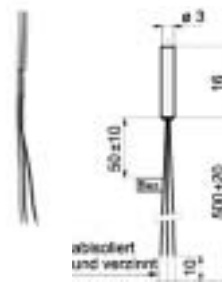
15,0 m
12,0 m
Funktionsreservekurve
LED gelb
LED blinkend
-
10 V DC bis 30 V DC
20 mA / 20 mA
100 mA
< 1,8 V DC
≤ 1 ms / ≤ 1 ms
-
-
ja
ja
- 25 °C bis + 65 °C
IP 65 / IP 67
PBT-ASA

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
Sender FSDK14D9601/S35A	Steckeranschluß	016.16131262		33,55	30,20	28,85
Empfänger FEDK14P5101/S35A	Steckeranschluß	016.16131263	Hell-/Dunkelschaltung	49,40	44,46	42,48

Baugröße 3 mm · Schaltabstand 0,8 mm · bündig

- zylindrische Bauform
- vollintegrierte Elektronik mit Einzellitzen 16 mm lang
- Standard-Kabelauführung 22 mm

0,8 mm



Technische Daten

Betriebsspannungsbereich + Vs
 Stromaufnahme
 max. Laststrom
 Spannungsabfall Vd
 max. Schaltfrequenz
 Nennschaltabstand Sn
 Schalthysterese (in % von Sr)
 Schaltzustandsanzeige
 kurzschlußfest
 verpolungsfest
 Arbeitstemperaturbereich
 Schutzklasse
 materialaktive Fläche
 Gehäusematerial
 Zubehör

Kabelanschluß

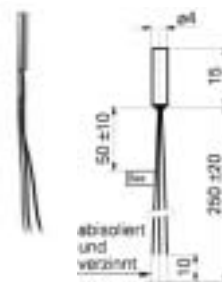
10 V DC bis 30 V DC
 < 12 mA
 100 mA
 < 2 V
 3 kHz
 0,8 mm
 2 % bis 20 %
 –
 ja
 ja
 – 25 °C bis + 75 °C
 IP 67
 Acrylat mod. PUR
 Chrom-Nickel-Stahl
 Befestigungsmutter 137021

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
IFRM 03P1503/Q	Kabelanschluß	013.16137011	Schließer NO	72,60	65,34	62,44
IFRM 03P3503/Q	Kabelanschluß	013.16137013	Öffner NC	72,60	65,34	62,44

Baugröße 4 mm · Schaltabstand 1,0 mm · bündig

- zylindrische Bauform
- vollintegrierte Elektronik mit Einzellitzen
- Gehäuselänge 15 mm

1,0 mm



Technische Daten

Betriebsspannungsbereich + Vs
 Stromaufnahme
 max. Laststrom
 Spannungsabfall Vd
 max. Schaltfrequenz
 Nennschaltabstand Sn
 Schalthysterese (in % von Sr)
 Schaltzustandsanzeige
 kurzschlußfest
 verpolungsfest
 Arbeitstemperaturbereich
 Schutzklasse
 materialaktive Fläche
 Gehäusematerial
 Zubehör

Kabelanschluß

10 V DC bis 30 V DC
 < 12 mA
 100 mA
 < 2 V
 5 kHz
 1,0 mm bündig
 2 % bis 20 %
 –
 ja
 ja
 – 25 °C bis + 75 °C
 IP 67
 LCP
 Chrom-Nickel-Stahl
 Befestigungsmutter 119345

Typ	Anschluß	Bestell-Nr.	PNP	Preise in Euro pro Stück zzgl. gesetzl. MwSt.		
				1-4 St.	5-9 St.	ab 10 St.
IFRM 04P15A5/Q	Kabelanschluß	013.16144456	Schließer NO	64,80	58,32	55,73
IFRM 04P35A5/Q	Kabelanschluß	013.16144457	Öffner NC	64,80	58,32	55,73