



**Bestellbezeichnung**

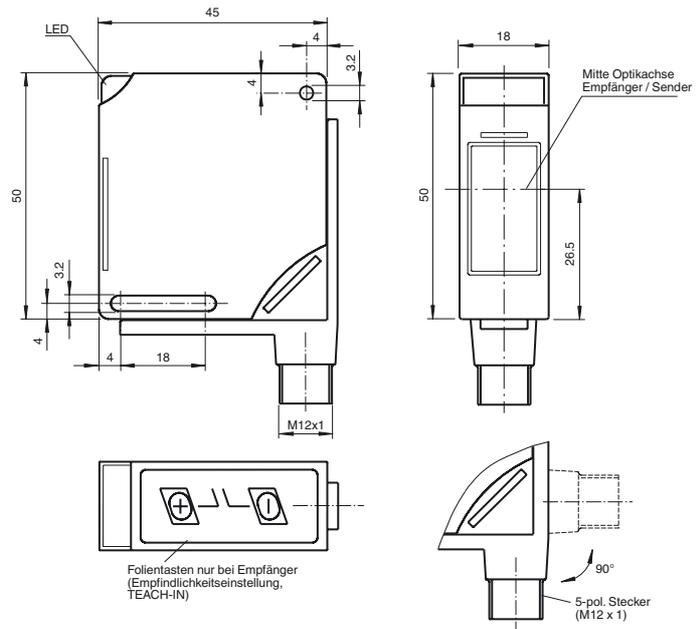
**M11/MV11-E/48/76a/112**

Einweg-Lichtschränke  
mit Gerätestecker M12, 5-polig, 90 °  
umsetzbar

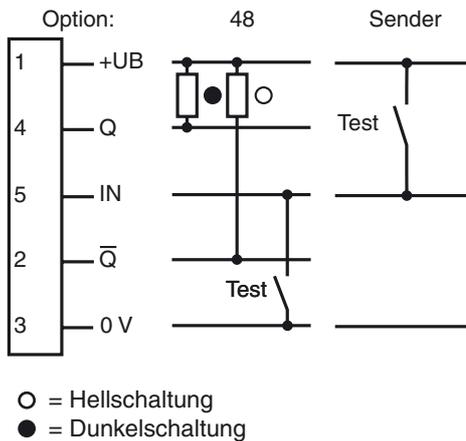
**Merkmale**

- Automatische Einstellung der Empfindlichkeit per Teach-In
- Erkennung teiltransparenter Objekte
- Parametrierung über optische Schnittstelle (z. B. frei wählbare Zeitstufen)
- Schutzart IP68
- Alle verwendeten Materialien sind Lebensmittel rechtlich zugelassen
- Metallteile aus Edelstahl
- Multifunktionseingang

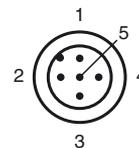
**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



**Pinbelegung**



Veröffentlichungsdatum: 2011-03-07 15:37 Ausgabedatum: 2011-03-07 108981\_GER.xml

**Technische Daten****Einzelkomponenten**

Sender	M11-E/76a/112
Empfänger	MV11-E/48/112

**Allgemeine Daten**

Betriebsreichweite	0 ... 15 m
Einstellbereich	2 ... 15 m
Lichtsender	LED , 660 nm
Lichtart	rot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser	500 mm im Abstand von 15 m
Fremdlichtgrenze	≤ 10000 Lux Sonnenlicht ≤ 7500 Lux Halogenlicht

**Anzeigen/Bedienelemente**

Betriebsanzeige	LED grün
Funktionsanzeige	Teach-In: LED grün blinkend Schaltzustand: LED gelb Vorausfallanzeige: LED rot blinkend (nur Empfänger)
Bedienelemente	Folientastatur zur Einstellung der Empfindlichkeit und Teach-In

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	$I_0$	≤ 25 mA (je Gerät)
Bereitschaftsverzug	$t_v$	≤ 400 ms

**Eingang**

Testeingang	inaktiv: ≤ 3 V oder unbeschaltet; aktiv: ≥ 7 V (Sender)
Steuereingang	inaktiv: ≥ 7 V oder unbeschaltet; aktiv: ≤ 3 V (Empfänger)

**Ausgang**

Vorausfallausgang	NPN, dynamisch/statisch parametrierbar	
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar	
Signalausgang	2 Schaltausgänge npn, parametrierbar als - Schließer/Öffner (antivalent) - Schließer und Vorausfallausgang - Öffner und Vorausfallausgang	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 200 mA	
Spannungsfall	$U_d$	≤ 2,5 V
Schaltfrequenz	$f$	≤ 1000 Hz
Ansprechzeit		≤ 0,6 ms
Timerfunktion	parametrierbar	

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP68
Anschluss	Gerätestecker M12 x 1, 5-polig, 90 ° umsetzbar
Material	
Gehäuse	PBT
Lichtaustritt	PMMA
Masse	60 g (je Gerät)

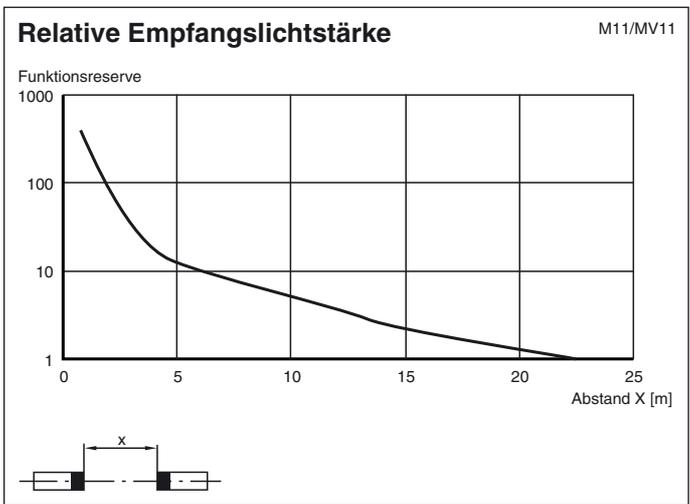
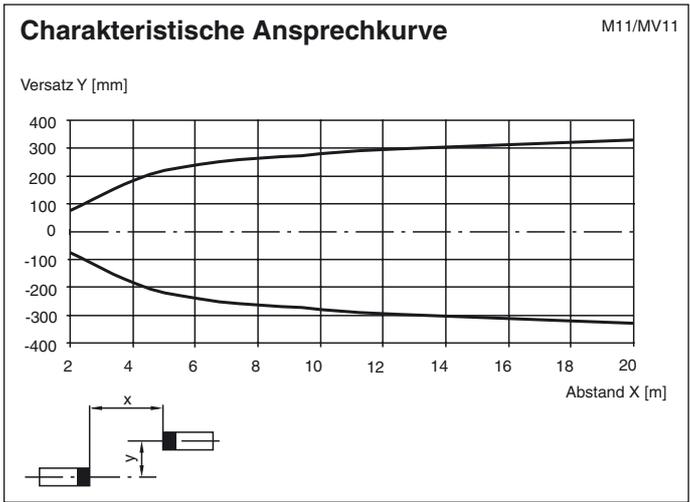
**Normen- und Richtlinienkonformität**

Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007

**Zulassungen und Zertifikate**

CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	--

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2011-03-07 15:37 Ausgabedatum: 2011-03-07 108981\_GER.xml