



## Technische Daten

### Optische Daten

Typ. Reichweite <sup>1)</sup>	20 m
Betriebsreichweite <sup>2)</sup>	12 m
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	660 nm (sichtbares Rotlicht)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	nach AS-i Spezifikation (intern 200 Hz)
Ansprechzeit	nach AS-i Spezifikation (intern 2,5 ms)
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300 ms

### Elektrische Daten

Betriebsspannung $U_B$	26,5 V ... 31,6 V (nach AS-i Spezifikation)
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Empfindlichkeit	nicht einstellbar

### Anzeigen

LED gelb Empfänger	Lichtweg frei
LED gelb Empfänger blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

### Mechanische Daten

Gehäuse	Metall
Optikabdeckung	Glas
Gewicht (Stecker/Leitung)	70 g/140 g
Anschlussart	M 12-Rundsteckverbinder, 5-polig, drehbar oder Leitung: 2000 mm, 5x0,25 mm <sup>2</sup>

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Schutzbeschaltung <sup>3)</sup>	2, 3
VDE-Schutzklasse <sup>4)</sup>	II, schutzisoliert
Schutzart <sup>5)</sup>	IP 67, IP 69K <sup>6)</sup>
Lichtquelle	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

### AS-i Daten

E/A-Code	7
ID-/ID1-/ID2-Code	A/7/E
Adresse	wird vom Anwender im Bereich 1 bis 62 programmiert (Voreinstellung=0)
Zykluszeit nach AS-i Spezifikation	10 ms
AS-i Standard nach Profil	S-7.A.E (A/B-Betrieb, benutzerdefiniert)

- 1) Typ. Reichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 4) Bemessungsspannung 250 VAC
- 5) In der Endlage des Drehsteckers (Drehstecker eingerastet)
- 6) IP 69K-Test nach DIN 40050 Teil 9 simuliert, Hochdruckreinigungsbedingungen ohne den Einsatz von Zusatzstoffen, Säuren und Laugen sind nicht Bestandteil der Prüfung

## Tabellen

ohne Blende:

0	12	20
---	----	----

mit Lochblende vor Empfänger<sup>1)</sup>:

0	1,8	2
---	-----	---

mit Lochblende vor Sender und Empfänger<sup>1)</sup>:

0	0,5	0,6
---	-----	-----

mit Schlitzblende vor Empfänger<sup>1)</sup>:

0	4,5	5
---	-----	---

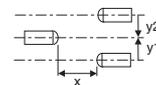
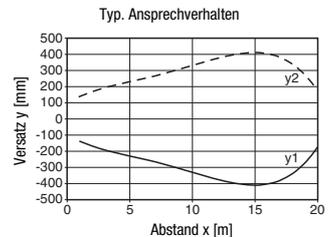
mit Schlitzblende vor Sender und Empfänger<sup>1)</sup>:

0	2,5	3
---	-----	---

Betriebsreichweite [m]  
 Typ. Reichweite [m]

1) siehe Hinweise

## Diagramme



## Hinweise

**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**

- ☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

- Kleinstes Objekt über die gesamte Reichweite mit
  - Lochblende:  $\varnothing=0,7$  mm,
  - Schlitzblende:  $\varnothing=1,5$  mm

## Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
<b>mit M12-Rundsteckverbindung</b>		
Sender und Empfänger	ILSR 8/A.8-S12	
Sender	LSSR 8/A.8-S12	50038787
Empfänger	ILSER 8/A-S12	50038788

## AS-i Programmierung Sender

**LSSR 8/A.8-S12**

Zuordnung Datenbits			Zuordnung Parameterbits		
Host Level		Sensorfunktion	Host Level		Sensorfunktion
DI <sub>0</sub>	0	NC	P <sub>0</sub>	0	NC
	1			1	
DI <sub>1</sub>	0	NC	P <sub>1</sub>	0	NC
	1			1	
DI <sub>2</sub>	0 Sensor nicht bereit	Betriebsbereit	P <sub>2</sub>	0	NC
	1 Sensor bereit			1	
DI <sub>3</sub>	0	NC	P <sub>3</sub>	0	NC
	1			1	
DO <sub>0</sub>	0 Sender aus 1 Sender ein	Aktivierungseingang	DI <sub>(n)</sub> ... AS-i Eingang DO <sub>(n)</sub> ... AS-i Ausgang		
DO <sub>1</sub>	0	NC			
	1				
DO <sub>2</sub>	0	NC			
	1				
DO <sub>3</sub>	0	NC			
	1				

## AS-i Programmierung Empfänger

**ILSER 8/A-S12**

Zuordnung Datenbits			Zuordnung Parameterbits		
Host Level		Sensorfunktion	Host Level		Sensorfunktion
DI <sub>0</sub>	0 Objekt erkannt	Schaltausgang	P <sub>0</sub>	0	NC
	1 kein Objekt			1	
DI <sub>1</sub>	0 aktiv	Warnausgang	P <sub>1</sub>	0 Dunkelschaltung	Hell-/Dunkelschaltung
	1 inaktiv			1 Hellschaltung	
DI <sub>2</sub>	0 Sensor nicht bereit	Betriebsbereit	P <sub>2</sub>	0	NC
	1 Sensor bereit			1	
DI <sub>3</sub>	0	NC	P <sub>3</sub>	0	NC
	1			1	
DO <sub>0</sub>	0	NC	DI <sub>(n)</sub> ... AS-i Eingang DO <sub>(n)</sub> ... AS-i Ausgang		
DO <sub>1</sub>	0	NC			
	1				
DO <sub>2</sub>	0	NC			
	1				
DO <sub>3</sub>	0	NC			
	1				

