



**Zylindrische  
Opto-Sensoren**

**H8**



M8 mit hoher  
Frequenz DC

**HE**



M8 mit Einwe-  
glichtschranke DC

**DG**



Ø 10 mm

Gewindegröße	M8	M8	Ø 10 mm
Hintergrundausbildung	-	-	-
Lichttaster kurze Tastweite	-	-	-
Lichttaster lange Tastweite	-	-	-
Reflexionslichtschranke	-	-	-
Reflexionslichtschranke polarisiert	-	-	-
Reflexionslichtschranke für transparente Objekte	-	-	-
Einweglichtschranke	80 mm	0...1 m (10 kHz); 0...2 m (1 kHz)	2 m (EG4)
Schaltfrequenz	50 kHz	1 kHz - 10 kHz	40 Hz
LED	IR	IR	IR
LASER	-	-	-
Axiale Optik	●	●	●
90° Optik	-	-	-
Versorgungsspannung Vdc	●	●	●
Versorgungsspannung Vac	-	-	-
NPN - NO	-	●	●
NPN - NC	-	●	●
PNP - NO	●	●	●
PNP - NC	-	●	●
NPN - NO / NC	-	-	-
PNP - NO / NC	-	-	-
NPN - NO + NC	-	-	-
PNP - NO + NC	-	-	-
DECOUT®	-	-	-
Relais	-	-	-
SCR	-	-	-
Betriebstemperatur	- 25°C...+70°C	- 25°C...+70°C	- 25°C...+70°C
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Kunststoffgehäuse
Frontmaterial	PMMA	PMMA	PC
Kabel	●	●	●
Stecker	-	-	-

CE

CE

CE



M12	M18	M18	M18
-	-	30...130 mm 35...300 mm	-
100 mm	100 mm	-	400 mm (Axiale) 300 mm (90°)
300 mm	400 mm / 1 m (Axiale) 400 mm / 800 mm (90°)	-	-
-	4 m (Axiale) 5 m (90°)	-	-
2,5 m	2,5 m (Axiale) 4 m (90°)	-	30 m (RL201)
-	100...1.500 mm	-	-
4 m	15 m (Axiale) 20 m (90°)	-	50 m
400 Hz - 250 Hz	250 Hz - 1 kHz (Axiale) 250 Hz	-	800 Hz -1 kHz
IR / Rot (pol)	IR / Rot	-	rotes Laserlicht (cl. 1)
-	-	-	●
●	●	●	●
-	●	-	●
●	●	●	●
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
●	-	-	-
●	-	-	-
-	●	●	●
-	●	●	●
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-15°C...+55°C
IP67	IP67	IP67	IP67
Messing vernickelt	Kunststoffgehäuse / Messing vernickelt	Kunststoffgehäuse / Messing vernickelt	Kunststoffgehäuse / Messing vernickelt
PMMA	PC / PMMA	PMMA	Glas / PMMA
●	●	●	●
●	●	●	●





**Zylindrische  
Opto-Sensoren**

**FAL BGS**



M18 LASER mit  
Lichttaster und  
regulierbarer  
Hintergrund-  
ausblendung - DC

**FBL**



M18 LASER

**SS/SP**



M18 mit seitlicher  
Regulierung DC

Gewindegröße	M18	M18	M18
Hintergrundausbildung	ass.: 30..80 (cl.1) 30..130 mm (cl.2) ass.: 30..100 (cl.1) 30..150 mm (cl.2)	ass.: 30..80 (cl.1) 30..130 mm (cl.2) ass.: 30..100 (cl.1) 30..150 mm (cl.2)	50 mm / 100 mm
Lichttaster kurze Tastweite	-	400 mm (Axiale) 300 mm (90°)	100 mm
Lichttaster lange Tastweite	-	-	400 mm / 800 mm
Reflexionslichtschranke	-	-	5 m
Reflexionslichtschranke polarisiert	-	30 m (RL201)	4 m
Reflexionslichtschranke für transparente Objekte	-	-	-
Einweglichtschranke	-	50 m	14 m
Schaltfrequenz	1.500 Hz	800 Hz -1 kHz	800 Hz -1 kHz 250 Hz
LED	Rot / LASER (1-2)	Rot / LASER (1)	IR / Rot
LASER	●	●	-
Axiale Optik	●	●	●
90° Optik	●	●	●
Versorgungsspannung Vdc	●	●	●
Versorgungsspannung Vac	-	-	-
NPN - NO	-	-	●
NPN - NC	-	-	●
PNP - NO	-	-	●
PNP - NC	-	-	●
NPN - NO / NC	●	-	●
PNP - NO / NC	●	-	●
NPN - NO + NC	●	●	-
PNP - NO + NC	●	●	-
DECOUT®	-	-	-
Relais	-	-	-
SCR	-	-	-
Betriebstemperatur	- 15°C...+55°C	- 15°C...+55°C	- 25°C...+70°C
Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Kunststoffgehäuse / Messing vernickelt
Frontmaterial	PMMA / Glas	PMMA / Glas	PMMA
Kabel	●	●	●
Stecker	●	●	●



### MS/MP



M18 mit Ausgang  
DECOUT® DC

### SA



M18 mit Regulierung  
unten High-  
performance DC

### MV



M18 mit Multispan-  
nungsausgang AC

### MQ0/ MQ1



M18 Hintergrundau-  
sblendung mit Fixab-  
stand mit Optik 90°,  
Multispannungsaus-  
gang AC

Zylindrische  
Opto-Sensoren

M18	M18	M18	M18
50 mm / 100 mm	-	-	50 mm / 100 mm
100 mm / 200 mm	150 mm	100 mm / 200 mm	-
400 mm	400 / 1.000 mm	400 mm	-
4,5 m	6 m	4,5 m	-
3,5 m	3,5 m	3,5 m	-
-	-	-	-
16 m / 32 m	-	16 m	-
1 kHz - 80 - 30 Hz	1 kHz	25 Hz	25 Hz
IR / Rot	IR / Rot	IR / Rot	IR
-	-	-	-
•	•	•	-
•	-	-	•
•	•	-	-
-	-	•	•
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	•	-	-
-	•	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
•	-	-	-
-	-	-	-
-	-	•	•
-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
IP67	IP65	IP67	IP67
Kunststoffgehäuse / Messing vernickelt	Kunststoffgehäuse / Messing vernickelt	Kunststoffgehäuse	Kunststoffgehäuse
PMMA	PMMA	PMMA	PMMA
•	•	•	-
•	•	•	•





**Zylindrische  
Opto-Sensoren**

**FQ**



M18 mit Kurz-  
Gehäuse - DC

**FF**



M18 für raue  
Umgebungen - DC

**FFRS**



M18 mit Hintergrun-  
dausblendung für  
raue Umgebungen-  
DC

Gewindegröße	Kurz Gehäuse	M18	M18
Hintergrundausbldung	-	-	30...130 mm / 60...100 mm
Lichttaster kurze Tastweite	100 mm	100 mm	-
Lichttaster lange Tastweite	0,4 / 1,2 m (1 m - 90°)	400 / 800 mm	-
Reflexionslichtschanke	6 m	-	-
Reflexionslichtschanke polarisiert	4,5 m	4,5 m	-
Reflexionslichtschanke für transparente Objekte	100...1.500 mm	100...1.500 mm	-
Einweglichtschanke	20 m (16 m - 90°)	20 mm	-
Schaltfrequenz	250 Hz	1 kHz - 500 Hz - 400 Hz - 250	1 kHz - 400 Hz
LED	IR / Rot	-	-
LASER	-	IR / Rot	Rot
Axiale Optik	●	●	●
90° Optik	●	-	-
Versorgungsspannung Vdc	●	●	●
Versorgungsspannung Vac	-	-	-
NPN - NO	-	-	-
NPN - NC	-	-	-
PNP - NO	-	-	-
PNP - NC	-	-	-
NPN - NO / NC	-	●	●
PNP - NO / NC	-	●	●
NPN - NO + NC	●	●	●
PNP - NO + NC	●	●	●
DECOUT®	-	-	-
Relais	-	-	-
SCR	-	-	-
Betriebstemperatur	- 25°C...+70°C	- 25°C...+80°C	- 25°C...+80°C
Schutzklasse	IP67	IP68 / IP69K	IP68 / IP69K
Gehäusematerial	Kunststoffgehäuse / Messing vernickelt	Edelstahl AISI 316L	Edelstahl AISI 316L
Frontmaterial	PMMA/PC	PMMA / PA12	PA12
Kabel	●	-	-
Stecker	●	●	●



# ERFASST OBJEKTE UNABHÄNGIG VON DEREN **FARBE**



**NEW !!!**

Zylindrische  
Opto-Sensoren



## Serie FA BGS

Fotoelektrische Sensoren zylindrisch M18 mit Lichttaster und regulierbarer Hintergrundausbldung

### Charakteristiken

- Regulierung der maximalen Tastweite bis zu 300 mm
- Versionen mit Kabel- oder Steckeranschluss M12 in Kunststoff
- Versorgungsspannung: 10...30 Vcc, Ausgangsstrom : 100 mA
- LED-Anzeige des Ausgangsstatus
- Gehäuse mit Schutz IP67
- Vollständig vor elektrischen Schäden geschützt
- Auf Anfrage, ATEX-Modelle Kat.3, verfügbar
- Zulassungen: CE und cULus listed



**MD**  
Micro Detectors  
Italian Sensors Technology

