



Micro Detectors

Italian Sensors Technology



Specjalna oferta dla przemysłu spożywczego

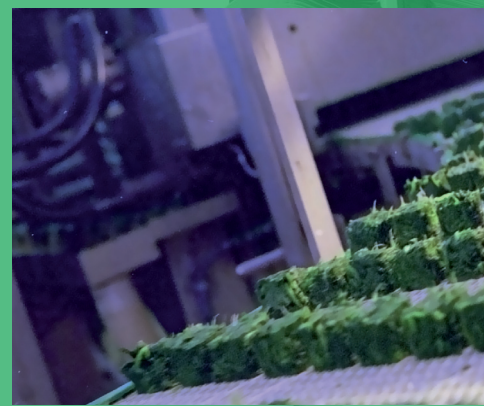


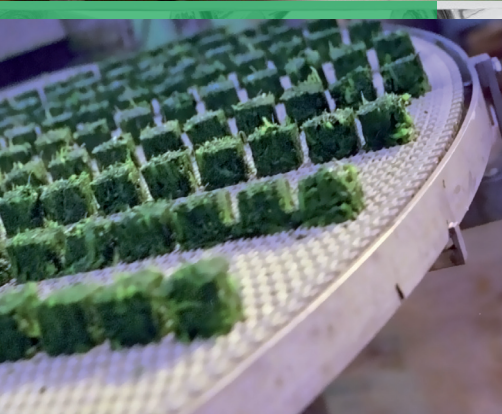
Specjalna oferta dla przemysłu spożywczego

Zarówno w procesie przetwórstwa produktów rolnych, jak i produkcji wysoko przetworzonej żywności, istnieje konieczność stosowania urządzeń i systemów odpornych na ekstremalne warunki wynikające ze specyfiki produkcji.

M.D. Micro Detectors mając na uwadze wymagania przemysłu spożywczego opracował serie czujników i kurtyn bezpieczeństwa przeznaczone dla tej branży, które mogą niezawodnie pracować w tak trudnych warunkach. Dzięki obudowie ze stali nierdzewnej AISI316L, odpornej na korozję oraz wysoki stopień ochrony IP 69K potwierdzony certyfikatami ECOLAB i DIVERSEY, czujniki te są odporne na mycie pod ciśnieniem (często nawet do 100 bar), w podwyższonej temperaturze (do 80 C) przy użyciu agresywnych detergentów i środków dezynfekujących takich jak zasady czy środki na bazie chloru.

Czujniki M.D. Micro Detectors są stworzone do pracy w takich warunkach a ich parametry techniczne nie tylko pozwalają na poprawę jakości produkcji, ograniczenie liczby odpadów ale również automatyzację procesu.





Czujniki indukcyjne seria PF

- M12, M18 i Ø17,5 mm,
- Obudowa ze stali nierdzewnej ASI 316L (DIN 1.4404),
- Czoło czujnika z tworzywa PPS dopuszczone do kontaktu z żywnością (certyfikat FDA),
- Modele z czołem wbudowanym i niewbudowanym,
- Standardowa i wydłużona strefa działania,
- Częstotliwość przełączania do 2 kHz,
- Czujniki dostępne w wersji z konektorem M12 ,
- Stopień ochrony IP 67, IP 68, IP 69K,
- Dwa zakresy temperatury pracy
-40°C...+80°C lub -25°C...+110°C
- Certyfikat ECOLAB i DIVERSEY



Czujniki fotoelektryczne seria FF

- Obudowa M18x1 mm lub Ø17,5 mm,
- Osiowe wyprowadzenie optyki,
- Obudowa ze stali nierdzewnej ASI 316L (DIN 1.4404),
- Soczewki z tworzywa PPS dopuszczone do kontaktu z żywnością (certyfikat FDA)
- Zdalne programowanie czujnika Teach In (patent MD),
- Częstotliwość przełączania do 500 Hz,
- Czujniki dostępne w wersji z konektorem M12,
- Stopień ochrony IP 67, IP 68, IP 69K,
- Temperatury pracy -25°C...+80°C ,
- Certyfikat ECOLAB i DIVERSEY,

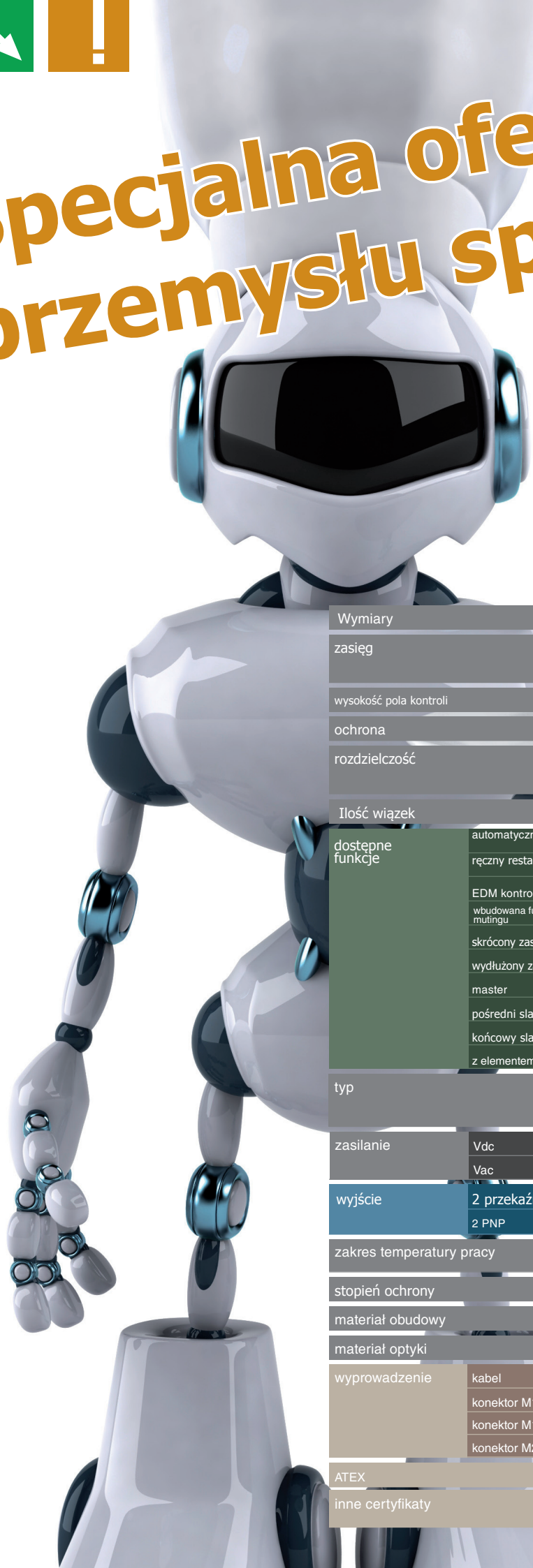


Kurtyny i bariery bezpieczeństwa LS2 i LS4 – serie H i K

- Stopień ochrony IP 69K :
Seria H z wbudowaną grzałką,
Seria K bez wbudowanej grzałki, grzałki
- Kategoria 2 i 4,
- Ochrona palców : 14 mm
- Ochrona dłoni : 30mm
- Ochrona ciała : 2, 3, 4 wiązkowe,
- Różny zasięg,
- Temperatura pracy :
0...+55°C K seria
- 25°C.....+55°C H seria





Specjalna oferta dla przemysłu spożywczego



Bezpieczeństwo

Kurtyny bezpieczeństwa kategorii 2 i 4

		LS2_K & LS2_H	LS4_K & LS4_H
			
		tuba Ø 56mm	tuba Ø 56mm
Wymiary			
zasięg		0...3/0...10m	0.3/1.5m (roz. 14mm) 0.8/3.17m do wyboru
wysokość pola kontroli		od 160 do 1510 mm	od 160 do 1510 mm
ochrona		dłoń, ciało	palce, dłoń, ciało
rozdzielczość		30 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm	14 mm, 30 mm, 300 mm, 400 mm & 500 mm
Ilość wiązek		zależna od wysokości	zależna od wysokości
dostępne funkcje	automatyczny restart	•	•
	ręczny restart	•	•
	EDM kontrola styków	•	•
	wbudowana funkcja mutingu	—	—
	skrócony zasięg	•	•
	wydłużony zasięg	—	—
	master	—	—
	pośredni slave	—	—
końcowy slave	—	—	
z elementem pasywnym	—	—	
typ		2 (EN 61496-2) SILCL 2 (EN 62061) PL d (EN ISO 13849-1)	4 (EN 61496-2) SILCL 3 (EN 62061) PL e (EN ISO 13849-1)
zasilanie	Vdc	•	•
	Vac	—	—
wyjście	2 przełączniki	—	—
	2 PNP	•	•
zakres temperatury pracy		-10°C...+55°C (LS2_K) -25°C...+55°C (LS2_H)	-10°C...+55°C (LS4_K) -25°C...+55°C (LS4_H)
stopień ochrony		IP69K	IP69K
materiał obudowy		PMMA, POM-C, stal nierdzewna 316L	PMMA, POM-C, stal nierdzewna 316L
materiał optyki		PMMA/PAI2	PMMA
wyprowadzenie	kabel	•	•
	konektor M12, 5 pin	—	—
	konektor M12 8 pin	—	—
	konektor M23 19 pin	—	—
ATEX		—	—
inne certyfikaty		CE C UL US LISTED TÜV SÜD	C UL US LISTED CE TÜV SÜD

*silikonowe poduszki

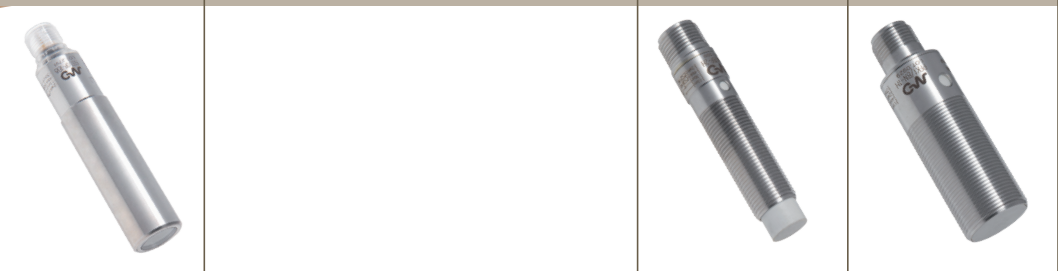


czujniki fotooptyczne

czujniki indukcyjne

IP69K

FF PFM & PFM-26 PFK & PFK-26



wymiary	M18	
z eliminacją wpływu tła BGS	0-100mm (obiekty błyszczące)	
odbiciowe-krótki zasięg	100 mm	
odbiciowe-dłuższy zasięg	400 mm / 800 mm	
refleksyjne	—	
światło spolaryzowane	4 m	
do materiałów przezroczystych	100...1.000 mm	
bariery optyczne	20 m	
światło laserowe	—	
światło laserowe	•	
optyka kątowna	—	
zasilanie	Vdc — Vac —	
wyjście	NPN - NO	—
	NPN - NF	—
	PNP - NO	—
	PNP - NF	—
	NPN - NO / NF	•
	PNP - NO / NF	•
	NPN - NO + NF	—
	PNP - NO + NF	•
	DECOUT®	—
	relais	—
SCR	—	
zakres temperatury pracy	-25°C...+80°C	
Stopień ochrony	IP68/IP69K	
materiał obudowy	stal nierdzewna 316L	
materiał czoła czujnika	PMMA	
Wyprowadzenie	kabel	—
	konektor M8	•
	konektor na krótkim kablu	—
ATEX	II3GD	
inne certyfikaty	Diversy ECOLAB cUL US LISTED CE	

wymiary	M12	M18	
standard, wbudowane	2 mm	5 mm	
standard, niewbudowane	4 mm	8 mm	
strefa wydłużona, wbudowane	4 mm	8 mm	
strefa wydłużona, niewbudowane	8 mm	12 mm	
standardowa obudowa	•	•	
krótka obudowa	—	—	
miniaturowa obudowa	—	—	
zasilanie	Vdc	•	•
	Vac	—	—
wyjście	NPN - NO	•	•
	NPN - NF	—	—
	PNP - NO	•	•
	PNP - NF	—	—
	PNP - NO / NF	•	•
	NPN - NO + NF	•	•
	DECOUT®	—	—
	SCR	—	—
	0...10 V	—	—
	4...20 mA	—	—
zakres temperatury pracy	-40°C...+80°C -25°C...+110°C	-40°C...+80°C -25°C...+110°C	
Stopień ochrony	IP68/IP69K	IP68/IP69K	
materiał obudowy	MMA, POM-C, stal nierdzewna 316L	MMA, POM-C, stal nierdzewna 316L	
materiał czoła czujnika	PPS	PPS	
Wyprowadzenie	kabel	—	—
	konektor M8	—	—
	konektor M12	•	•
ATEX	II3GD	II3GD	
inne certyfikaty	Diversy ECOLAB cUL US LISTED CE	Diversy ECOLAB cUL US LISTED CE	



Micro Detectors

Italian Sensors Technology

Copyright:

M.D. Micro Detectors S.p.A.
con Unico Socio

Strada S. Caterina 235
41122 Modena - Italy

tel. + 39 059 420411
fax + 39 059 253973
info@microdetectors.com
www.microdetectors.com



Dystrybucja w Polsce
SELS Sp. z o.o. Sp. k.
www.sels.pl
tel. +48 22 848 08 42