

Optoelektronické snímače



Typ	Integrovaný zosilňovač			Integrovaný zosilňovač, DC verzia			
	PB10..	PB18	PE12	PA18CS..	PA18CS..MI	E.18..	E.18..-1



Priemer (mm)	10	18	12	M18x55	M18x67	M18x55	M18x67
--------------	----	----	----	--------	--------	--------	--------

Reflexný optosnímač difúzny

Spín. frekv.				120 Hz	120 Hz	120 Hz	120 Hz
Spín. vzdial.				100 mmpevná	100 mmpevná		
NPN spín./rozpín.				PA18CSD01 NA	PA18CSD01NAM1		
PNP spín./rozpín.				PA18CSD01PA	PA18CSD01PAM1		
Spín. vzdial.				200 mmpevná	200 mmpevná		
NPN spín./rozpín.				PA18CSD02NA	PA18CSD02NAM1		
PNP spín./rozpín.				PA18CSD02PA	PA18CSD02PAM1		
Spín. vzdial.				400 mmpevná	400 mmpevná		
NPN spín./rozpín.				PA18CSD04NA	PA18CSD04NAM1		
PNP spín./rozpín.				PA18CSD04PA	PA18CSD04PAM1		
Spín. vzdial.				400 mmnastav.	400 mmnastav.	400 mmnastav.	400 mmnastav.
NPN spín./rozpín.				PA18CSD04NASASA	PA18CSD04NAM1 SA	EO1804NPAS	EO1804NPAS-1
PNP spín./rozpín.				PA18CSD04PASASA	PA18CSD04PAM1 SA	EO1804PPAS	EO1804PPAS-1

Reflexný optosnímač polarizovaný

Spín. frekv.				100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Spín. vzdial.				2 mpevná	2 mpevná	2 mnastav.	2 mnastav.
NPN spín./rozpín.				PA18CSP20NA	PA18CSP20N AM 1	EP1820NPAS	EP1820NPAS-1
PNP spín./rozpín.				PA18CSP20PA	PA18CSP20PAM1	EP1820PPAS	EP1820PPAS-1

Reflexná optozávora

Spín. frekv.				120 Hz	120 Hz	120 Hz	120 Hz
Spín. vzdial.				3 mpevná	3 mpevná	3 mnastav.	3 mnastav.
NPN spín./rozpín.				PA18CSR30NA	PA18CSR30N AM 1	ER1830NPAS	ER1830NPAS-1
PNP spín./rozpín.				PA18CSR30PA	PA18CSR30PAM1	ER1830PPAS	ER1830PPAS-1
Spín. frekv.						100 Hz	100 Hz
Spín. vzdial.						podľa optovodiča	podľa optovodiča
NPN spín./rozpín.						EF1801NPAS	EF1801NPAS-1
PNP spín./rozpín.						EF1801PPAS-1	EF1801PPAS-1






Jednocestná optozávora

Vysielač	PB10CNT15	PB18CNT15	PE12CNT15	PA18CST10	PA18CST10M1	ET1820	ET1820-1
Prijímač							
Spín. frekv.	100 Hz	100 Hz	100 Hz	170 Hz	170 Hz	170 Hz	170 Hz
Spín. vzdial.	15m	15m	15m	10 mpevná	10 mpevná	20 mnastav.	20 mnastav.
NPN spínací	PB10CNT15NO	PB18CNT15NO	PE12CNT15NO				
NPN rozpínací	PB10CNT15NC	PB18CNT15NC	PE12CNT15NC				
PNP spínací	PB10CNT15PO	PB18CNT15PO	PE12CNT15PO				
PNP rozpínací	PB10CNT15PC	PB18CNT15PC	PE12CNT15PC				
NPN spín./rozpín.				PA18CST10NA	PA18CST10NAM1	ET1820NPAS	ET1820NPAS-1
PNP spín./rozpín.				PA18CST10PA	PA18CST10PAM1	ET1820PPAS	ET1820PPAS-1

Všeobecné parametre

Napätie	10-30VDC	10-30VDC	10-30VDC	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC	10-40 VDC
Úbytok napätia	<1,6 VDC	<1,6 VDC	<1,6 VDC	2,5 VDC	2,5 VDC	2,5 VDC	2,5 VDC
Krytie	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ochrana	SPT	SPT	SPT	SPT	SPT	SPT	SPT
Výst. prúd	<100 mA	<100 mA	<100 mA	<200mA	<200mA	<200mA	<200mA
Materiál	PC	PC	PC	PBTB	PBTB	NPB	NPB
Pracovná teplota	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C
Farba LED	Zelená	Zelená	Zelená	Žltá	Žltá	Žltá	Žltá
Certifikáty	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Optoelektronické snímače

Typ	Snímače s integrovaným zesilňovačom				Miniaturné snímače s integrovaným zesilňovačom			
	PA18CL..	PA18CL..MI	PA18AL..	PA18AL..M6	PD40	PD40..M5	PD40	PD40..M5
Pripojenie	Kábel, 2m	M12 konektor	Kábel, 2m	M12 konektor	Kábel, 2m	M8 konektor	Kábel, 2m	M8 konektor
								
Rozmer (mm)	M18 x 71.5	M18 x 83.5	M18 x 71.5	M18 x 83.5	10 x 40 x 13.5	10 x 40 x 13.5	20 x 32 x 10	20 x 32 x 10
Difúzne reflexné snímače								
Spínacia frekvencia	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Spínacia vzdialenosť	100 mmpevná	100 mmpevná			250 mmnastav.	250 mm nastav.		
NPN spín./rozpín.	PA18CLD01TC	PA18CLD01TCM6			PD40CND25NP	PD40CND25NPM5		
PNP spín./rozpín.	PA18CLD01TO	PA18CLD01TOM6			PD40CND25PP	PD40CND25PPM5		
Spínacia vzdialenosť	200 mmpevná	200 mmpevná						
NPN spín./rozpín.	PA18CLD02TC	PA18CLD02TCM6						
PNP spín./rozpín.	PA18CLD02TO	PA18CLD02TOM6						
Spínacia vzdialenosť	400 mmpevná	400 mmpevná						
NPN spín./rozpín.	PA18CLD04TC	PA18CLD04TCM6						
PNP spín./rozpín.	PA18CLD04TO	PA18CLD04TOM6						
Spínacia vzdialenosť	400 mmnastav.	400 mmnastav.	400 mmnastav.	400 mmnastav.				
NPN spín./rozpín.	PA18CLD04TCSA	PA18CLD04TCM6SA	PA18ALD04TCSA	PA18ALD04TCM6SA				
PNP spín./rozpín.	PA18CLD04TOSA	PA18CLD04TOM6SA	PA18ALD04TOSA	PA18ALD04TOM6SA				
Difúzne reflexné snímače s potlačením pozadia								
Spínacia frekvencia							250 Hz	250 Hz
Spínacia vzdialenosť							80 mmnastav.	80 mmnastav.
NPN spín./rozpín.							PD40CNB08NP	PD40CNB08NPM5
PNP spín./rozpín.							PD40CNB08PP	PD40CNB08PPM5
Reflexné polarizované snímače								
Spínacia frekvencia	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	500 Hz	500 Hz		
Spínacia vzdialenosť	2 mpevná	2 mpevná	2 mnastav.	2 mnastav.	1,5 mnastav.	250 mmnastav.		
NPN spín./rozpín.	PA18CLP20TC	PA18CLP20TCM6	PA18ALP20TCSA	PA18ALP20TCM6SA	PD40CNP15NP	PD40CNP15NPM5		
PNP spín./rozpín.	PA18CLP20TO	PA18CLP20TOM6	PA18ALP20TOSA	PA18ALP20TOM6SA	PD40CNP15PP	PD40CNP15PPM5		
Reflexné snímače								
Spínacia frekvencia	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz				
Spínacia vzdialenosť	3 mpevná	3 mpevná	3 mnastav.	3 mnastav.				
NPN spín./rozpín.	PA18ALR30TOM6SA	PA18CLR30TCM6	PA18ALR30TCSA	PA18ALR30TCM6SA				
PNP spín./rozpín.	PA18CLR30TO	PA18CLR30TOM6	PA18ALR30TOSA	PA18ALR30TOM6SA				
Jednocestný snímač – vysielateľ								
Spínacia vzdialenosť					4m	4m		
Typ – označenie					PD40CNT40	PD40CNT40M5		
Jednocestný snímač – prijímač								
Spínacia frekvencia					500 Hz	500 Hz		
Spínacia vzdialenosť					4 mnastav.	4 mnastav.		
NPN spín./rozpín.					PD40CNT40NP	PD40CNT40NPM5		
PNP spín./rozpín.					PD40CNT40PP	PD40CNT40PPM5		
Reflexný snímač so svetlovodičom								
Spínacia frekvencia					500 Hz	500 Hz		
Spínacia vzdialenosť					120 mm podľa svetlovod.	120 mm podľa svetlovod.		
PNP spín./rozpín.					PD40CNX12NP	PD40CNX12NPM5		
Základné parametre								
Pracovné napätie	20 - 265 VAC	20 - 265 VAC	20 - 265 VAC	20 - 265 VAC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Úbytok napätia	≤ 10 VAC	≤ 10 VAC	≤ 10 VAC	≤ 10 VAC	≤ 2.0 VDC	≤ 2.0 VDC	≤ 2.0 VDC	≤ 2.0 VDC
Zvyškový prúd	≤ 5 mA AC	≤ 5 mA AC	≤ 5 mA AC	≤ 5 mA AC				
Krytie	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67 (IP65 typ CNX)	IP 67 (IP65 typ CNX)	IP 67	IP 67
Ochrana	PT	PT	PT	PT	SPT	SPT	SPT	SPT
Výstupný prúd	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 500 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA
Materiál	PBTP	PBTP	Ponikľovaná mosadz	Ponikľovaná mosadz	ABS	ABS	ABS	ABS
Pracovná teplota	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C
Farba LED	Žltá	Žltá	Žltá	Žltá	Žltá	Žltá	Žltá	Žltá
Certifikáty	CE-UL-CSA	CE-UL-CSA	CE-UL-CSA	CE-UL-CSA	CE	CE	CE	CE

Optoelektronické snímače



Typ	Miniaturný DC snímač		Miniaturný laserový snímač		Snímače i integrovaným zesilovačom			
	PD32	PD32...M5	LD32	PD32...M5	PA.	PA...-1	PB.	PB...-1
Pripojenie	Kábel, 2m	M8 konektor	Kábel, 2m	M8 konektor	Kábel, 2m	M12 konektor	Kábel, 2m	M12 konektor



Rozmer (mm)	12 x 20 x 32	12 x 20 x 32	12 x 20 x 32	12 x 20 x 32	36 x 18 x 63	36 x 18 x 63	18 x 75 x 36	18 x 75 x 36
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Difúzne reflexné snímače

Spínacia frekvencia	1000 Hz	500 Hz	4000Hz	4000Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
Spínacia vzdialenosť	500mm Teach-in	500mm Teach-in	150mm Teach-in	150mm Teach-in	150 mmnastav.	150 mmnastav.	150 mmnastav.	150 mmnastav.
NPN spín./rozpín.	PD32CND50NPT	PD32CND50NPM5T	LD32CND15NPT	LD32CND15NPM5T	PA15INPA	PA15INPA-1	PB15INPA	PB15INPA-1
PNP spín./rozpín.	PD32CND50PPT	PD32CND50PPM5T	LD32CND15PPT	LD32CND15PPM5T	PA15IPPA	PA15IPPA-1	PB15IPPA	PB15IPPA-1

Difúzne reflexné snímače s potlačením pozadia

Spínacia frekvencia	1000 Hz	1000 Hz	4000Hz	4000Hz				
Spínacia vzdialenosť	120mm Teach-in	120mm Teach-in	60mm Teach-in	60mm Teach-in				
NPN spín./rozpín.	PD32CNB12NPT	PD32CNB12NPM5T	LD32CNB06NPT	LD32CNB06NPM5T				
PNP spín./rozpín.	PD32CNB12PPT	PD32CNB12PPM5T	LD32CNB06PPT	LD32CNB06PPM5T				

Reflexné polarizované snímače

Spínacia frekvencia	1000 Hz	1000 Hz	4000Hz	4000Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
Spínacia vzdialenosť	3m Teach-in	3m Teach-in	1m Teach-in	1m Teach-in	3mnastav.	3mnastav.	3mnastav.	3mnastav.
NPN spín./rozpín.	PD32CNP30NPT	PD32CNP30NPM5T	LD32CNP10NPT	LD32CNP10NPM5T	PA3PNPA	PA3PNPA-1	PB3PNPA	PB3PNPA-1
PNP spín./rozpín.	PD32CNP30PPT	PD32CNP30PPM5T	LD32CNP10PPT	LD32CNP10PPM5T	PA3PPPA	PA3PPPA-1	PB3PPPA	PB3PPPA-1

Jednocestný snímač – vysielateľ

Spínacia vzdialenosť	6m	6m					12m	12m
Typ – označenie	PD32CNT60	PD32CNT60M5						
NPN NO+NC							PB12TN	PB12TN-1
PNP NO+NC							PB12TP	

Jednocestný snímač – prijímač

Spínacia frekvencia	500 Hz	500 Hz					1000 Hz	1000 Hz
Spínacia vzdialenosť	6m Teach-in	6m Teach-in					12mnastav.	12mnastav.
NPN spín./rozpín.	PD32CNT60NPT	PD32CNT60NPM5T					PB12RNPA	PB12RNPA-1
PNP spín./rozpín.	PD32CNT60PPT	PD32CNT60PPM5T					PB12RPPA	PB12RPPA-1

Snímač reagujúci na transparentnú značku

Spínacia frekvencia	1000 Hz	1000 Hz						
Spínacia vzdialenosť	500mm Teach-in	500mm Teach-in						
NPN spín./rozpín.	PD32CNG05NPT	PD32CNG05NPM5T						
PNP spín./rozpín.	PD32CNG05PPT	PD32CNG05PPM5T						

Základné parametre

Pracovné napätie	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC
Úbytok napätia	≤ 2.0 VDC	≤ 2.0 VDC	≤ 2.0 VDC	≤ 2.0 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC	≤ 2.5 VDC
Krytie	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ochrana	SPT	SPT	SPT	SPT	SPT	SPT	SPT	SPT
Výstupný prúd	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA	< 200 mA
Materiál	ABS	ABS	ABS	ABS	Hliník	Hliník	ABS	ABS
Pracovná teplota	-25°C až +60°C	-25°C až +60°C	-25°C až +60°C	-25°C až +60°C	-25°C až +60°C	-25°C až +60°C	-25°C až +60°C	-25°C až +60°C
Farba LED	Žltá + zelená	Žltá + zelená	Žltá + zelená	Žltá + zelená	Žltá	Žltá	Žltá	Žltá
Certifikáty	CE – cUL	CE – cUL	CE – cUL	CE – cUL	CE	CE	CE	CE



Optoelektronické snímače

Typ	Integrovaný zesilňovač			Farebný snímač	Integrovaný zesilňovač	
	PC50..	PC50..MI	PC50..	PD12..	E.55...	E.55...-1
Pripojenie	Kábel, 2m	M8 konektor	Kábel, 2m	M8 konektor	Kábel, 2m	M8 konektor



Rozmer (mm)	17 x 50 x 50	17 x 50 x 50	17 x 50 x 50	61 x 26 x 125	35 x 55 x 15	35x55x15
Difúzne reflexné snímače						
Spinacia frekvencia	500 Hz	500 Hz	20 Hz	500 Hz		
Spinacia vzdialenosť	1m, nastaviteľný	1m, nastaviteľný	1m, nastaviteľný	4-50 m m (podľa optokábla)	200 m m nastav.	
NPN/PNP NO+NC	PC50CND10BA	PC50CND10BAM1		LD32CND15NPM5T, 1-výstup		
Spinacia vzdialenosť	2m, nastaviteľný	2m, nastaviteľný				
NPN/PNP spin./rozp.	PC50CND20BA	PC50CND20BAM1		PD12CNC04BPT, 4-výstupy		
Spinacia vzdialenosť			1m, nastaviteľný	Optokáble:		
relé SPDT, multinapätové			PC50CND10RP	Vzdial. 18 mm :		
Spinacia vzdialenosť			2m, nastaviteľný	FPDC 01 SCC 100		
relé SPDT, multinapätové			PC50CND20RP	Vzdial. 50 mm :		
Spinacia frekvencia				FPDC 02 SCC 100	500 Hz	500 Hz
Spinacia vzdialenosť				Vzdial. 6 mm :	200 m m nastav.	200 m m nastav.
NPN spin./rozpin.				FPDC 03 SCC 100	ED5502NPAP	ED5502NPAP-1
PNP spin./rozpin.				Vzdial. 4 mm :	ED5502PPAP	ED5502PPAP-1
Spinacia frekvencia				FPDC 04 SCC 100	100 Hz	100 Hz
Spinacia vzdialenosť				Vzdial. 4 mm :	600 m m nastav.	600 m m nastav.
NPN spin./rozpin.				FPDC 05 SCC 100	ED5506NPAP	ED5506NPAP-1
PNP spin./rozpin.					ED5506PPAP	ED5506PPAP-1
Difúzne reflexné snímače s potlačením pozadia						
s potlačením pozadia						
Spinacia frekvencia	250 Hz	250 Hz				
Spinacia vzdialenosť	500 m m nastav.	500 m m nastav.				
NPN/PNP spin./rozp.	PC50CNB50BA	PC50CNB50BAM1				
Reflexné optozávory				Reflexné polarizované		
Spinacia frekvencia	500 Hz	500 Hz	20 Hz			
Spinacia vzdialenosť	6m nastav.	6m nastav.	6m nastav.			
NPN/PNP spin./rozp.	PC50CNP06BA	PC50CNP06BAM1				
relé SPDT, multinapätové			PC50CNP06RP			
Spinacia frekvencia					250 Hz	250 Hz
Spinacia vzdialenosť					2 m nastav.	2 m nastav.
NPN spin./rozpin.					EP5520NPAP	EP5520NPAP-1
PNP spin./rozpin.					EP5520PPAP	EP5520PPAP-1
Reflexné snímače						
Spinacia frekvencia	500 Hz	500 Hz	20 Hz			
Spinacia vzdialenosť	10m nastav.	10m nastav.	10m nastav.			
NPN/PNP spin./rozp.	PC50CNR10BA	PC50CNR10BAM1				
relé SPDT, multinapätové			PC50CNR10RP			
Jednocestný snímač – vysieláč						
Spinacia vzdialenosť	20 m	20 m	20 m		5 m	5 m
Typ – označenie	PC50CNT20B	PC50CNT20BM1	PC50CNT20R		ET5505	ET5505-1
Jednocestný snímač – prijímač						
Spinacia frekvencia	500 Hz	500 Hz	20 Hz		100 Hz	100 Hz
Spinacia vzdialenosť	20m nastav.	20m nastav.	20m nastav.		5m	5 m
NPN/PNP NO+NC	PC50CNT20BA	PC50CNT20BAM1				
Relé SPDT, multinapätové			PC50CNT20RP			
NPN spin./rozpin.					ET5505NPAP	ET5505NPAP-1
PNP spin./rozpin.					ET5505PPAP	ET5505PPAP-1
Základné parametre						
Pracovné napätie	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC	12-240 VDC/24-240 VAC	12-240 VDC/24-240 VAC	10-30VDC	10-30VDC
Úbytok napätia	≤ 2,5 VDC	≤ 2,5 VDC	Relé SPDT	Relé SPDT	2,5 VDC	2,5 VDC
Krytie	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ochrana	SPT	SPT	PT	PT	SPT	SPT
Výstupný prúd	< 200 mA	< 200 mA	≤ 3 A	≤ 3 A	200 mA	200 mA
Materiál	ABS/PC	ABS/PC	ABS/PC	ABS/PC	PC	PC
Pracovná teplota	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C	-20°C to +60°C	-20°C to +60°C	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C
Farba LED	Žltá + zelená	Žltá + zelená	Žltá + zelená	Žltá + zelená	Žltá	Žltá
Certifikáty	CE – UL – CSA	CE – UL – CSA	CE – UL – CSA	CE – UL – CSA	CE	CE

Optoelektronické snímače



	Integrovaný zesilňovač				
Typ	PD60 ..	PD60 ..M5		PM.	PM. s testom
Pripojenie	Kábel, 2m	M8 konektor		Svorky	Svorky



Rozmer (mm)	60x30x13	60x30x13	Rozmer (mm)	25x67,5x81	25 x 67,5 x 81
Reflexná optozávora, rozpoznanie skla	Abb. 2	Abb. 2	Difúzný optosnímač		
Spínacia frekvencia	1000 Hz	1000 Hz	Spínacia frekvencia	20 Hz	
Spínacia vzdialenosť	0,8 m zadaná	0,8 m zadaná	Spínacia vzdialenosť	0,8 m nastav.	
NPN/ PNP spín./rozpín.	PD60CNG08BPT	PD60CNG08BPM5T	PG 13,5	PMD8RG	
Spínacia vzdialenosť	1,4 m zadaná	1,4 m zadaná	PG 13,5, časová funkcia	PMD8RGT	
NPN/ PNP spín./rozpín., Teach-in	PD60CNG14BPT	PD60CNG14BPM5T	1/2"	PMD8RI	
			1/2" , časová funkcia	PMD8RIT	
Svetlovodičový snímač, plastový optovodič	Abb. 1	Abb. 1	Reflexná optozávora polarizovaná		
Spínacia frekvencia	1000 Hz	1000 Hz	Spínacia frekvencia	20 Hz	20 Hz
Spínacia vzdialenosť	200 mm(T= zadávanie)	200 mm(T= zadávanie)	Spínacia vzdialenosť	12mpevná	12mpevná
NPN/ PNP spín./rozpín.	PD60CNX20BP	PD60CNX20BPM5	PG 13,5	PMP12RG	
NPN/ PNP spín./rozpín., Teach-in	PD60CNX20BPT	PD60CNX20BPM5T	1/2"	PMP12RI	
			PG 13,5 + Muting		PMP12RGM
			1/2" + Muting		PMP12RIM
Svetlovodičový snímač, sklený optovodič	Abb. 1	Abb. 1	Reflexná optozávora		
Spínacia frekvencia	1000 Hz	1000 Hz	Spínacia frekvencia	20Hz	
Spínacia vzdialenosť	200 mm(T= zadávanie)	200 mm(T= zadávanie)	Spínacia vzdialenosť	10mpevná	
NPN/ PNP spín./rozpín., Teach-in	PD60CNV20BPT	PD60CNV20BPM5T	PG 13,5, časová funkcia	PMR10RGT	
			1/2"	PMR10RI	
			1/2" , časová funkcia	PMR10RIT	
Kontrastný snímač	Abb. 1	Abb. 1	Jednocestná optozávora vysielateľ		
Spínacia frekvencia	20 kHz	20 kHz	Spínacia vzdialenosť	20 m	20 m
Spínacia vzdialenosť	18 mm	18 mm	PG 13,5	PMT20G	
NPN/ PNP spín./rozpín.	PD60CNK18	PD60CNK18BPM5T	1/2"	PMT20I	
			PG 13,5 + Muting		PMT20GM
			1/2" + Muting		PMT20IM
			Jednocestná optozávora prijímač		
			Spínacia frekvencia	20Hz	20Hz
			Spínacia vzdialenosť	20mpevná	20mpevná
			PG 13,5	PMT20RG	
			PG 13,5, časová funkcia	PMT20RGT	
			1/2"	PMT20RI	
			1/2" , časová funkcia	PMT20RIT	
			PG 13,5 + Muting		PMT20RGM
			1/2" + Muting		PMT20RIM
Základné parametre					
Pracovné napätie	10-30VDC	10-30 VDC	Pracovné napätie	12 - 240VDC/ 24 - 240VAC	12 - 240VDC/ 24 - 240VAC
Úbytok napätia	2.0 VDC	2.0 VDC	Výstup	Relé, prep. kontakt	Relé, prep. kontakt
Krytie	IP 65 (IP 67 Typ CNG)	IP65 (IP 67 Typ CNG)	Krytie	IP67	IP67
Ochrana	SPT	SPT	Ochrana	PT	PT
Výstupný prúd	100 mA	100 mA	Výst. prúd	<3A	<3A
Materiál	PC	PC	Materiál	PC/ABS	PC/ABS
Pracovná teplota	0°C až +60°C	0°C až +60°C	Pracovná teplota	-25°C bis +55°C	-25°C bis +55°C
Farba LED	červená	červená	Farba LED	Gelb	Gelb
Certifikáty	CE-cUL	CE-cUL	Certifikáty	CE-UL-CSA	CE-UL-CSA

	Snímač	Zosilňovač 1-kanálový	Zosilňovač 2-kanálový	Zosilňovač 3-kanálový
Typ	MPF	MPF1..	MPF2..	MPF3..
Pripojenie	Kábel 10m	svorky	svorky	svorky



Jednocestná optozávora vysielač				
012x20	MPFT 15-4			
012 x 20+konektor	MPFT 15-4C			
018x25	MPFT 15-D18-4			
018 x 25+konektor	MPFT 15-D18-4C			
M14x23	MPFT 15-M14-4			
M14 x 23+konektor	MPFT 15-M14-4C			
Jednocestná optozávora prijímač				
Snímaná vzdialenosť	15m			
012x20	MPFR15-4			
012 x 20+konektor	MPFR15-4C			
018x25	MPFR15-D18-4			
018 x 25+konektor	MPFR15-D18-4C			
M14X23	MPFR15-M14-4			
M14 x 23+konektor	MPFR15-M14-4C			
Zosilňovač				
12-24 VAC/DC ±15%		MPF1-912RSL	MPF2-912RSL	MPF3-912RSL
12-24 VAC/DC ±15%		MPF1-912RS	MPF2-912RS	MPF3-912RS
115 VAC ±15%		MPF1-115RS	MPF2-115RS	MPF3-115RS
230 VAC ±15%		MPF1-230RS	MPF2-230RS	MPF3-230RS
Všeobecné parametre				
Napájanie	Cez zosilňovač	Pozri typ zosilňovača	Pozri typ zosilňovača	Pozri typ zosilňovača
Výstup		Relé 1x spínací	Relé 2x spínací	Relé 2x spínací
Ohnická záťaž		Typ RS: 2A@250VAC/30VDC Typ RSL*: 0,5A@50VAC/30VDC	Typ RS: 2A@250VAC/30VDC Typ RSL*: 0,5A@50VAC/30VDC	Typ RS: 2A@250VAC/30VDC Typ RSL*: 0,5A@50VAC/30VDC
Spínacia frekvencia	Abhängig vom Verstärker	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Krytie	IP 67	IP 40	IP 40	IP 40
Ochrana	SPT	SPT	SPT	SPT
Kontrola podľa EN12978	áno	áno	áno	áno
Materiál				
Zosilňovač		PC	PC	PC
Snímač 12+18	PC + ABS			
Snímač M14	PC + Edelstahl			
Pracovná teplota	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C
Farba LED	bez LED	žltá	žltá	žltá
Cerifikáty	CE-UL-TÜV	CE-UL-TÜV	CE-UL-TOV	CE-UL-TOV
Vybavenie	C=kábel skonektorom			
Optický uhol	±4°			

Optoelektronické snímače



Snímače pre externé zosilňovače

Typ	MOF	MOF	MNF
Pripojenie	Kábel, 15m	Kábel, 15m	Kábel, 15m



Rozmery	Φ10x42	Φ10x42	Φ20x80
Upevnenie	hladký	so závitom	hladký
Jednocestná optozávora – vysielač			
Snímaná vzdialenosť	5 m	5 m	
Max. ±2° opt. uhol,	MOFT 5		
so závitom M12		MOFT 5-M12-2	
Snímaná vzdialenosť	20 m	20 m	
Max. ±2° opt. uhol,	MOFT 20		
so závitom M12		MOFT 20-M12-2	
Snímaná vzdialenosť	50 m	50 m	
Max. ±2° opt. uhol,	MOFT 50		
so závitom M12		MOFT 50-M12-2	
Snímaná vzdialenosť	20 m	20 m	
Max. ±5° opt. uhol,	MOFT 20-5		
so závitom M12		MOFT 20-M12-5	
Schaltabstand (Sn)	20 m	20 m	
Max. ±8°	MOFT 20-8		15m
Opt. os 90° uhol			
Opt. os 0° uhol			MNFT 15
so závitom M12		MOFT 20-M12-8	MMFT 15
so závitom M14		MOFT 20-M14-8	
Jednocestná optozávora- prijímač			
Spínacia frekvencia	Závislá od zosilňovača	Závislá od zosilňovača	Závislá od zosilňovača
Max. ±2° opt. uhol,	MOFR		
so závitom M12		MOFR-M12-2	
Max. ±5° opt. uhol,	MOFR-5		
so závitom M12		MOFR-M12-5	
Max. ±8°	MOFR-8		
Opt. os 90° uhol			
Opt. os 0° uhol			MNFR15
so závitom M12		MOFR-M12-8	MMFR15
so závitom M14		MOFR-M14-8	
Všeobecné parametre			
Napájanie	cez zosilňovač	cez zosilňovač	cez zosilňovač
Výstup	na zosilňovači	na zosilňovači	na zosilňovači
Spínacia frekvencia	pozri zosilňovač: SI42...-SI43...-PAM..	pozri zosilňovač: SI42...-SI43...-PAM..	pozri zosilňovač: SI42...-SI43...-PAM..
Schutzart	IP 66 - IP 67	IP 66 - IP 67	IP 66 - IP 67
Ochrana	SPT	SPT	SPT
Materiál	Polycarbonát	Polycarbonát	Polycarbonát
Pracovná teplota	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C	-20°C až +60°C
Farba LED	bez	bez	bez
Cerifikáty	CE	CE	CE

Optoelektronické snímače

	Miniaturný DC snímač		Miniaturný DC snímač, kontrola zašpinenia		Miniaturný DC snímač, funkcia mute	
Typ	PD30 ... RT	PD30..M5..RT	LD30 .. DU	PD30..M5..DU	LD30 .. MU	PD30..M5..MU
Pripojenie	Kábel, 2m	M8 konektor	Kábel, 2m	M8 konektor	Kábel, 2m	M12 konektor



Rozmer (mm)	06x 30x 20	06x 30x 20	06x 30x 20	06x 30x 20	06x 30x 20	06x 30x 20
--------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Difúzne reflexné snímače						
Spínacia frekvencia	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz
Spínacia vzdialenosť	1m, Teach-in	1m, Teach-in	1m, Teach-in	1m, Teach-in	1m, Teach-in	1m, Teach-in
NPN spín./rozpín.	PD30CND10NPRT	PD30CND10NPM5RT	PD30CND10NPDU	PD30CND10NPM5DU	PD30CND10NPMU	PD30CND10NPM5MU
PNP spín./rozpín.	PD30CND10PPRT	PD30CND10PPM5RT	PD30CND10PPDU	PD30CND10PPM5DU	PD30CND10PPMU	PD30CND10PPM5MU

Reflexné snímače						
Spínacia frekvencia	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz
Spínacia vzdialenosť	6m, Teach-in	6m, Teach-in	6m, Teach-in	6m, Teach-in	6m, Teach-in	6m, Teach-in
NPN spín./rozpín.	PD30CNR06NPRT	PD30CNR06NPM5RT	PD30CNR06NPDU	PD30CNR06NPM5DU	PD30CNR06NPMU	PD30CNR06NPM5MU
PNP spín./rozpín.	PD30CNR06PPRT	PD30CNR06PPM5RT	PD30CNR06PPDU	PD30CNR06PPM5DU	PD30CNR06PPMU	PD30CNR06PPM5MU

Reflexné snímače polarizované						
Spínacia frekvencia	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz
Spínacia vzdialenosť	6m, Teach-in	6m, Teach-in	6m, Teach-in	6m, Teach-in	6m, Teach-in	6m, Teach-in
NPN spín./rozpín.	PD30CNP06NPRT	PD30CNP06NPM5RT	PD30CNP06NPDU	PD30CNP06NPM5DU	PD30CNP06NPMU	PD30CNP06NPM5MU
PNP spín./rozpín.	PD30CNP06PPRT	PD30CNP06PPM5RT	PD30CNP06PPDU	PD30CNP06PPM5DU	PD30CNP06PPMU	PD30CNP06PPM5MU

Jednocestný snímač – vysieláč						
Spínacia frekvencia	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz
Spínacia vzdialenosť	15m, Teach-in	15m, Teach-in	15m, Teach-in	15m, Teach-in	15m, Teach-in	15m, Teach-in
NPN					PD30CNT15NPMU	PD30CNT15NPM5MU
PNP					PD30CNT15PPMU	PD30CNT15PPM5MU

Jednocestný snímač – prijímač						
Spínacia frekvencia	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz		
Spínacia vzdialenosť	15m, Teach-in	15m, Teach-in	15m, Teach-in	15m, Teach-in		
NPN spín./rozpín.	PD30CNR15NPRT	PD30CNR15NPM5RT	PD30CNR15NPDU	PD30CNR15NPM5DU		
PNP spín./rozpín.	PD30CNR15PPRT	PD30CNR15PPM5RT	PD30CNR15PPDU	PD30CNR15PPM5DU		

Základné parametre						
Pracovné napätie	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC	10 – 30 VDC
Úbytok napätia	≤ 2.4 VDC	≤ 2.4 VDC	≤ 2.4 VDC	≤ 2.4 VDC	≤ 2.4 VDC	≤ 2.4 VDC
Krytie	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ochrana	SPT	SPT	SPT	SPT	SPT	SPT
Výstupný prúd	100mA	100mA	100mA	100mA	100mA	100mA
Materiál	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
Pracovná teplota	-25°C až +55°C	-25°C až +55°C	-25°C až +55°C	-25°C až +55°C	-25°C až +55°C	-25°C až +55°C
Farba LED	Žltá + zelená	Žltá + zelená	Žltá + zelená	Žltá + zelená	Žltá + zelená	Žltá + zelená
Certifikáty	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Optoelektronické snímače



Zosilňovače pre snímače MOF a MNF

Pripojenie	11-pólový konektor	11-pólový konektor	11-pólový konektor
Rozmery	35x 80x 81,5	35x 80x 81,5	35x 80x 81,5
Popis	Štandardný zosilňovač s diagnostikou prerušenia kábla, automatické alebo manuálne nastavenie snímanej vzdialenosti, 2 signálne kódy, kontrolná funkcia	Štandardný zosilňovač s diagnostikou prerušenia kábla, automatické alebo manuálne nastavenie snímanej vzdialenosti, 2 signálne kódy, kontrolná funkcia, nastavenie časového oneskorenia	Štandardný zosilňovač s diagnostikou prerušenia kábla, automatické alebo manuálne nastavenie snímanej vzdialenosti, 2 signálne kódy, MASTER-SLAVE funkcia
Jednopolový prepínač, NPN výstup, alarmový výstup	SI42ARNN924 SI42ARNN115 SI42ARNN230	SI42BRNN924 SI42BRNN115 SI42BRNN230	
Jednopolový prepínač, NPN výstup, kontrolná funkcia	SI42ARNT924 SI42ARNT115 SI42ARNT230	SI42BRNT924 SI42BRNT115 SI42BRNT230	
PNP výstup, alarmový výstup, kontrolná funkcia	SI42APPT924 SI42APPT115 SI42APPT230	SI42BPPT924 SI42BPPT115 SI42BPPT230	
Jednopolový prepínač, automatické a manuálne nastavenie snímanej vzdialenosti			SI42CRXA924 SI42CRXA115 SI42CRXA230
Jednopolový prepínač, manuálne nastavenie snímanej vzdialenosti			SI42CRXM924 SI42CRXM115 SI42CRXM230
Všeobecné parametre			
Napájanie			
924	24 VAC/DC	24 VAC/DC	24 VAC/DC
115	115VAC	115VAC	115VAC
230	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Releový výstup	8A@250VAC/2A 25 VDC SPDT	8A@250VAC/2A 25 VDC SPDT	8A@250VAC/2A 25 VDC SPDT
Tranzistorový výstup	100 mA 40 VDC	100 mA 40 VDC	100 mA 40 VDC
Spínacia frekvencia	20 Hz	20 Hz	20 Hz
Krytie	IP 20	IP 20	IP 20
Ochrana	SPT	SPT	SPT
Materiál	Noryl SE1 svetlosivý	Noryl SE1 svetlosivý	Noryl SE1 svetlosivý
Pracovná teplota	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C
Certifikáty	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA

	Zosilňovače pre snímače MOF a MNF			
Pripojenie	11-pólový konektor	11-pólový konektor	11-pólový konektor	svorkovnica



Rozmery	35x80x81,5	35x80x81,5	35x80x81,5	2,3,4,5,6 DIN krabice
Popis	3 vstupy, 3 tranzistorové výstupy	3 vstupy, 3 rozpínacie/spínacie výst.	3 vstupy, 3 dvojkontaktné releové výst.	2-4-6-8 alebo 10 kanálový modulárny systém
Objednávací kód zosilňovača				
12-30 VAC/DC ±15%	S1430UAP912			
15-30 VAC/DC ±10%		S1430RAL915	S1430ROS915	
18-33 VDC				
NPN- výstup, spínací				PAM 06AN3ANO
PNP-výstup, spínací				PAM 06AN3APO
Releový výstup				PRM 06156
Všeobecné parametre				
Napájanie	Pozri typ zosilňovača	Pozri typ zosilňovača	Pozri typ zosilňovača	18-33VDC
Výstup	3 x Transistor NPN/PNP, spín./rozpín	3x 1 pol. spínací/rozpínací	3x2 1 pól. rozpínací	1 výstup na kanál
Výstupný prúd	100 mA 40 VDC, NPN	1,5 A@ 100 VAC/ 30 VDC	1,5 A@ 100 VAC/ 30 VDC	20 mA 33 VDC, NPN / PNP 8A@250VAC/24VDC 1 pól. prepínací ohmická záťaž
Spínacia frekvencia	16 Hz	12,5 Hz	12,5 Hz	30 Hz © 6 Kanálen
Krytie	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Ochrana	SPT	PT	PT	SPT
Materiál	Noryl	Noryl	Noryl	PA6UL 94-HB PA66 UL 94-V2 PC UL 94-HB
Pracovná teplota	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C	-20°C až +50°C
Farba LED	žltá, zelená, červená	žltá, zelená, červená	žltá, zelená, červená	žltá, zelená, červená
Vlastnosti	Multiplex-systém	Multiplex-systém	Multiplex-systém	Multiplex-systém

Optoelektronické snímače - príslušenstvo



Typ reflektora	ER4 štandard	ER460	ER420	ER423	ER4060	ER5060	ER42182	ER5080
Rozmer v mm	Φ 84 x 7,4	Φ 46,0 x 6,5	Φ 42 x 6,0	Φ 42 x 60 x 6,8	60 x 41 x 8	51,5x61 x 8	186x46,5x8	80 x 54 x 8
Uchytenie	1 x M4 skrutka	na nalepenie	na nalepenie	2 x M3,5 skrutky	2 x M3,5 skrutky	2 x M4 skrutky	2 x M6 skrutky	na nalepenie
Red. faktor	1	0,55	0,54	0,54	0,81	0,8	0,65	0,6



Typ reflektora	ER483	ER8	ER665	ER530	ER390	ER1	ER640	ER692
Rozmer v mm	32.5 x 65 x 8	82 x 37 x 5.5	18.5 x 120 x 65	19 x 72.5 x 8.4	23.5 x 47.5 x 8	51 x 17.5 x 5	13 x 17 x 5	Ø 35 x 5.5
Uchytenie	2 x M3.5 skrutky	na nalepenie	2 x M4 skrutky	2 x M3.5 skrutky	2 x M3.5 skrutky	na nalepenie	na nalepenie	na nalepenie
Red. faktor	0,55	0,51	0,45	0,45	1,39	0,2	0,16	0,53



Reflektor pre laserový snímač	EM 130-20	EM 120-20	EM 123-70	EM 111-40	EM 121-41	EM 110-40
Rozmer v mm	20x43x3,6	20 x 32 x 3,0	13,7x23x4,9	10,5x10,5x3,6	Φ20 x 5,1	010x3,8
Uchytenie	2 x M3 skrutky	2 x M3,5 skrutky	2 x M2 skrutky	na nalepenie	na nalepenie	na nalepenie
Red. faktor	1	1	1	1	1	1



Rozmer (mm)	1 mm optovodič	0,25 až 1 mm optovodič	1 mm optovodič
Požiteľné pre	PD60CNX.. EF1810..	PD60CNX.. EF1810..	PD60CNV..
Typ vodiča	FPD..S. / FPT..S.	FPD..S. / FPT..S.	FGD..S. / FGT..S.
Popis	Plastový optovodič	Plastový optovodič	Sklený optovodič



Rozmer (mm)	Konektor M12	Konektor M12
Použiteľné pre	2, 3, 4 vodičový DC snímač	2, 3, 4 vodičový DC snímač
Typ	CONM14NF-S	CONM14NF-A
Popis	konektor	