

PŘEHLED PRODUKTŮ	Malé senzory										Střední senzory											
	Q 08	WORLD-BEAM® Q12	Q 10/Q14	T8	MINI-BEAM®2	VS1	VS2	VS3	VS4	WORLD-BEAM®2 QS18	MINI-BEAM®	Q23 & QH23	S12	S18 & M18	T18	Q25	WORLD-BEAM® QS30	S30	SM30/SMI30	T30	Q40	
Provedení	Q 08	WORLD-BEAM® Q12	Q 10/Q14	T8	MINI-BEAM®2	VS1	VS2	VS3	VS4	WORLD-BEAM®2 QS18	MINI-BEAM®	Q23 & QH23	S12	S18 & M18	T18	Q25	WORLD-BEAM® QS30	S30	SM30/SMI30	T30	Q40	
Popis	Jednocestná závořa v plochém robustním pouzdru	Univerzální řada velmi malých senzorů	Senzory v plochém pouzdru	Senzory s úhlovým pouzdrům se závitěm M8	Univerzální řada senzorů v malém kvádřovém pouzdru	Velmi malé, cenově výhodné, konvergentní senzory	Cenově výhodné senzory s velmi tenkým pouzdrém	Senzory v kvádřovém pouzdru	Senzory v plochém pouzdru	Univerzální řada senzorů se závitěm M18	Univerzální řada senzorů s plochým pouzdrém a závitěm M18	Univerzální řada senzorů v kvádřovém pouzdru	Univerzální řada senzorů se závitovými pouzdrém M12	Univerzální řada senzorů se závitovými pouzdrém M18	Univerzální řada senzorů s úhlovým pouzdrém se závitěm M18	Senzory s kvádřovým pouzdrém se závitěm M18	Univerzální řada senzorů se závitěm M30	Cenově výhodné senzory se závitovými pouzdrém M30	Jednocestné závoře se závitovými pouzdrém M30	Senzory s úhlovým pouzdrém se závitěm M30	Senzory v kvádřovém pouzdru se závitěm M30	
Max. snímací rozsah	jednocestná závořa: 2,5 až 61 mm	jednocestná závořa: 2 m reflexní závořa: 0,75 m polar. reflex. závořa: 0,5 m reflexní snímač: 50 mm	jednocestná závořa: 1,8 m reflexní snímač: 0,5 m (Q10)	jednocestná závořa: 2 m reflexní snímač: 100 mm	jednocestná závořa: 4 m reflexní závořa: 2 m polar. reflex. závořa: 1 m reflexní snímač: 180 mm divergentní ref. sn.: 50 mm konvergentní: 20 mm	konvergentní: 20 mm	jednocestná závořa: 3 m konvergentní: 30 mm	jednocestná závořa: 1,2 m reflexní závořa: 250 mm polar. reflex. závořa: 250 mm	jednocestná závořa: 1 m	jednocest. záv. (LR): 20 m jednocest. záv. (SR): 3 m laserový vysílač: 30 m polar. reflex. závořa: 6,5 m reflexní závořa: 3,5 m reflexní snímač: 450 mm divergentní ref. sn.: 100 mm konvergentní: 43 mm s nast. zacl. pozadí: 100 mm s pev. zacl. pozadí: 100 mm	jednocest. záv. (LR): 30 m jednocest. záv. (SR): 3 m reflexní závořa: 5 m polar. reflex. závořa: 3 m reflexní snímač: 380 mm divergentní: 130 mm konvergentní: 49 mm	jednocestná závořa: 8 m polar. reflex. závořa: 2 m reflexní sn. (LR): 800 mm reflexní sn. (LR): 200 mm konvergentní: 50 mm	jednocestná závořa: 15 m	jednocestná závořa: 20 m polar. reflex. závořa: 2 m reflexní závořa: 2 m reflexní sn. (LR): 300 mm reflexní sn. (SR): 100 mm s pev. zacl. pozadí: 100 mm	jednocestná závořa: 20 m polar. reflex. závořa: 2 m reflexní sn. DC: 500 mm s pev. zacl. pozadí: 100 mm	jednocestná závořa: 20 m polar. reflex. závořa: 2 m reflexní sn. DC: 500 mm s pev. zacl. pozadí: 100 mm	jednocestná závořa: 60 m výkonová jednocest. z.: 213 m polar. reflexní závořa: 6 m reflexní závořa: 10 m reflexní sn.: 18 m reflexní sn. DC: 1,5 m laserový reflex. sn.: 800 mm s nast. zacl. pozadí: 300 mm s pevným zacl. pozadí: 600 mm	jednocestná závořa: 60 m polar. reflexní závořa: 6 m s pevným zacl. pozadí: 600 mm	SM30: 200 m SMI30: 140 m	jednocestná závořa: 60 m polar. reflexní závořa: 6 m s pevným zacl. pozadí: 600 mm	jednocestná závořa: 60 m polar. reflexní závořa: 6 m s pevným zacl. pozadí: 600 mm	
Rozměry (v x š x t)	32 x 20 x 8 mm	22 x 8 x 12 mm	35 x 20 x 10 mm 31 x 7,5 x 14 mm	19 x 16 x 16 mm	20 x 8 x 37 mm	26 x 8 x 12 mm	25 x 12 x 4 mm	26 x 9 x 16 mm	25 x 5 x 13 mm	35 x 15 x 31 mm	viz specifikace	34 x 12 x 23 mm	ø 12 x 57 mm	ø 18 x 59 mm	42 x 30 x 30 mm	50 x 25 x 30 mm	QS30: 44 x 22 x 35 nebo 43 mm QS30 univerz.: 44 x 22 x 52 mm	ø 30 x 69 mm (DC) ø 30 x 81 mm (AC)	ø 30 x 102 mm	52 x 40 x 45 mm	70 x 40 x 46 mm	
Pouzdro	zinek, epoxidová úprava	termoplastický elastomer	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	termoplast	ABS	polyester PBT	ABS	termoplast polyester	S18: PBT, M18: nerez ocel	polyester PBT	polyester PBT	PC/ABS	polyester PBT	PBT nebo nerez ocel	polyester PBT	polyester PBT	
Stupeň krytí	IP67	IP67	IP67/IP54	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP69	IP69K	IP69K	IP69K	IP67	IP69K	IP69K	IP69K	IP69K	IP69K
Provozní teplota	0 až +50 °C	-20 až +55 °C	-40 až +70 °C/-20 až +55 °C	-20 až +55 °C	-20 až +55 °C	-20 až +55 °C	-20 až +55 °C	-20 až +55 °C	-20 až +55 °C	-20 až +70 °C	-20 až +70 °C	-20 až +55 °C	-40 až +70 °C	-40 až +70 °C	-40 až +70 °C	-40 až +70 °C	-40 až +70 °C, dle typu	-40 až +70 °C	-40 až +70 °C	-40 až +70 °C	-40 až +70 °C	
Napájecí napětí	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC, 24 až 240VAC nebo 5 až 15 VDC (NAMUR)	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC, 20 až 250 VAC	10 až 30 VDC, 20 až 250 VAC	10 až 30 VDC, 20 až 250 VAC	0 až 30 VDC, 12 až 250 VDC nebo 24 až 250 VAC	10 až 30 VDC; 20 až 250 VAC	10 až 30 VDC; 24 až 240 VAC	10 až 30 VDC; 20 až 250 VAC	10 až 30 VDC; 20 až 250 VAC	
Výstupy	dvouhodnotové NPN/PNP snímání světlem/tmou	dvouhodnotové NPN a PNP snímání světlem/tmou	dvouhodnotové NPN/PNP snímání světlem/tmou	dvouhodnotové NPN/PNP, snímání světlem/tmou	dvouhodnotové NPN/PNP, snímání světlem/tmou	dvouhodnotové NPN/PNP, snímání světlem/tmou	dvouhodnotové NPN/PNP, snímání světlem/tmou	dvouhodnotové NPN/PNP, snímání světlem/tmou	dvouhodnotové NPN/PNP, snímání světlem/tmou	dvouhodnotový SPDT: NPN/PNP	DC: dvouhodnotové NPN/PNP AC: polovodičové relé, snímání světlem/tmou, dle typu	dvouhodnotový přepínač NPN/PNP, snímání s/t	dvouhodnotové NPN/PNP	DC: dvouhodnotový NPN a PNP AC: snímání světlem/tmou	DC: dvouhodnotový NPN a PNP AC: snímání světlem/tmou	DC: dvouhodnotový NPN a PNP AC: snímání světlem/tmou	dvouhodnotové NPN/PNP, relé, snímání světlem/tmou, dle typu	DC: dvouhodnotový NPN a PNP AC: snímání světlem/tmou	DC: dvouhodnotový NPN a PNP AC: snímání světlem/tmou	DC: dvouhodnotový NPN a PNP AC: snímání světlem/tmou	DC: dvouhodnotový NPN a PNP AC: snímání světlem/tmou	
Doba odezvy	1 ms ON/OFF	jednocestná závořa: 1,3 ms ON/ 900 µs OFF ostatní: 700 µs ON/OFF	dle typu	1 ms zap/0,5 ms vyp	jednocestná závořa: 8 ms zap/4 ms vyp ostatní: 1,5 ms zap/vyp	1 ms zap/vyp	jednocestná závořa: 1 ms zap/0,5 ms vyp ostatní: 1 ms ON/OFF	1 ms zap/0,5 ms vyp retro: 1 ms zap/vyp	1 ms zap/0,5 ms vyp	jednocestná závořa: 750 µs zap/375 µs vyp ostatní: 1 ms zap/vyp	dle typu	všechny typy: 1 ms zap/vyp vyšší rychl.: 100 µs zap/vyp	3 ms zap/1ms vyp	jednocestná závořa DC(AC): 3(16) ms zap/1,5(8)µs vyp ostatní: 3(16) ms zap/vyp	jednocestná závořa DC(AC): 3(16) ms zap/1,5(8)µs vyp ostatní: 3(16) ms zap/vyp	jednocestná závořa DC(AC): 3(16) ms zap/1,5(8)µs vyp ostatní: 3(16) ms zap/vyp	jednocestná závořa: 5 ms zap/vyp ostatní: dle typu	jednocestná závořa DC(AC): 3(16) ms zap/1,5(8)µs vyp ostatní: 3(16) ms zap/vyp	1 ms/10 ms zap/vyp dle typu	jednocestná závořa DC(AC): 3(16) ms zap/1,5(8)µs vyp ostatní: 3(16) ms zap/vyp	3(16) ms zap/1,5(8)µs vyp ostatní: 3(16) ms zap/vyp	
Nastavení	x	x	x	x	tlačítko	x	x	x	x	citlivost regulovaná potenciometrem	tlačítko, potenciometrem	regulovaná citlivost	x	x	dle typu	x	regulovaná citlivost, dle typu	x	x	x	x	

PŘEHLED PRODUKTŮ	Velké senzory							Systémy pro světelné vodiče							Speciální senzory							Senzory pro kontrolu materiálového toku		
	PicoDot®	QM42 & QMT42	Q45	Q60	Q85	OMNI-BEAM™	MULTI-BEAM™	D10	D12	FI22	QC50 & QCX50	R55	QL50	QL55	řada SL	C-GAGE® SLC1	optické tlačítko	řada PVD	řada PVA	kontrolní tlačítko				
Provedení	PicoDot®	QM42 & QMT42	Q45	Q60	Q85	OMNI-BEAM™	MULTI-BEAM™	D10	D12	FI22	QC50 & QCX50	R55	QL50	QL55	řada SL	C-GAGE® SLC1	optické tlačítko	řada PVD	řada PVA	kontrolní tlačítko				
Popis	Laserové senzory pro zpětnou detekci	Univerzální řada cenově výhodných senzorů s vysokou odolností vůči elektrickému šumu	Univerzální řada senzorů v robustním pouzdru s velkým světelným výkonem	Senzory pro detekci objektů s nízkou odrazivostí se zablouknutím pozadí	Cenově výhodné senzory s robustním pouzdrém a sorkovnicí a s časovou prodlevou na výstupu	Analogový kompaktní senzor pro regulační úlohy vyžadující spojitý analogový signál při-řiměrné intenzitě světla	Univerzální řada senzorů reagující na sluneční, žhnuční nebo IR světlo	Výkonné senzory pro světlovody s displejem pro nastavení	Univerzální výkonné senzory pro světlovody s displejem pro nastavení	Univerzální výkonné senzory pro světlovody pro aplikace s malým kontrastem	Senzory pro snímání barev a intenzity	Kontrastní senzor pro detekci barevných značek	Velmi citlivé luminiscenční senzory	Velmi citlivé luminiscenční senzory	Jednocestná závořa v robustním pouzdru tvaru „U“	Kapacitní senzor pro spolehlivou detekci etiket	Optická tlačítka s jednocestnou závořou s relé nebo polovodičovými výstupy	Světelný senzor pro kontrolu materiálového toku	Světelný závěs pro kontrolu materiálového toku	Optické tlačítko s indikací pro aplikace kontroly materiálového toku				
Max. snímací rozsah	konvergentní: 58 m polar. reflex. závořa: 10,6 m	jednocestná závořa: 10 m polar. reflexní závořa: 3 m reflexní snímač (LR): 6 m reflexní sn. (SR): 400 mm s nast. zacl. pozadí: 400 mm s pev. zacl. pozadí: 2 m	jednocestná závořa: 60 m laser. reflexní závořa: 70 m reflexní závořa: 9 m retro polární: 6 m difúzní: 3 m konvergentní: 100 mm	s nast. zacl. pozadí: 2 m	jednocestná závořa: 23 m reflexní závořa: 4,6 m ref. sn. s krát. dos.: 0,25 m ref. sn. s dlouh. dos.: 1 m	jednocestná závořa: 45 m reflexní závořa: 9 m polar. reflexní závořa: 4,5 m reflexní snímač: 4 m konvergentní: 38 mm	jednocestná závořa: 200 m reflexní závořa: 30 m polar. reflexní závořa: 4,5 m reflexní snímač: 1,8 m konvergent.: 38/100/150mm	různý rozsah dle výkonové úrovně/výběru rychlosti a dle použitého optického vlákna	různý rozsah dle snímáčiho režimu a použitého optického vlákna.	různý rozsah dle snímáčiho režimu a použitého optického vlákna.	20 mm	konvergentní: 10 mm	40 mm	75 mm	10 mm nebo 30 mm	1 mm	x	retroreflexní: 2 m reflexní snímač: 400 mm	225 mm	x				
Rozměry (v x š x t)	PD45: 41 x 13 x 46 mm PD49: 43 x 15 x 49 mm	QM42: 42 x 13 x 42 mm QMT42: 58 x 18 x 42 mm	88 x 45 x 55 mm	75 x 25 x 60 mm	67 x 25 x 85 mm	DC: 76 x 45 x 55 mm AC: 99 x 45 x 55 mm	114 x 30 x 53 mm	36 x 10 x 68 mm	vlákno - plast: 30 x 12 x 64 mm vlákno - sklo: 30 x 12 x 70 mm	15 x 23 x 57 mm	50 x 25 x 50 mm	QM42: 92 x 30 x 59 mm QMT42: 25 x 30 x 85 mm	66 x 15 x 50 mm	78 x 31 x 81 mm	72 x 52 x 19 mm	41 x 23 x 89 mm	57 x 59 x 43 mm	PVD100: 138 x 30 x 16 mm PVD225: 266 x 30 x 16 mm	30 x 15 mm x výška výšky: 100 mm 300 mm 225 mm 375 mm	57 x 60 x 43 mm				
Pouzdro	ABS/polykarbonát	slitina zinku	polyester PBT	ABS/polykarbonát	ABS	polyester PBT	VALOX®	ABS/polykarbonát	ABS	ABS/polykarbonát	ABS	slitina zinku/ABS	ABS	slitina Zn, Al a Mg	ABS	černé eloxovaný hliník	polysulfát/polykarbonát	černý eloxovaný hliník	černý eloxovaný hliník	polysulfát/polykarbonát				
Stupeň krytí	PD45: IP54, PD49: IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP66	IP54	IP50	IP66	IP67	IP62	IP67	IP62	IP62	IP67	IP67	IP66	IP62	IP62	IP66				
Provozní teplota	-10 až +45 °C	LR: -20 až +55 °C, SR: -20 až +70 °C	DC: -40 až +70 °C, Uni: -20 až +55 °C	-20 až +55 °C	-25 až +55 °C	-40 až +70 °C	-40 až +70 °C	-20 až +55 °C, dle typu	-20 až +70 °C, dle typu	-10 až +55 °C	-10 až +55 °C	-10 až +55 °C	-25 až +55 °C	-10 až +55 °C	-40 až +70 °C	+5 až 50 °C	OTB/LTB/VTB: -20 až +50 °C STB: 0 až +50 °C	0 až +50 °C	0 až +50 °C	-20 až +50 °C				
Napájecí napětí	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC, 90 až 250 VAC, 24 až 250 VAC, 5 až 15 VDC (namur)	10 až 30 VDC; 12 až 250 VDC nebo 24 až 250 VAC	24 až 240 VDC/12 až 240 VDC	10 až 30 VDC; 105 až 130 VAC nebo 210 až 250 VAC	22 až 28 VDC; 10 až 30 VAC nebo 210 až 250 VAC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC; 105 až 130 VAC, nebo 210 až 250 VAC	12 až 30 VDC	12 až 30 VDC	12 až 30 VDC			
Výstupy	dvouhodnotové NPN/PNP	dvouhodnotové NPN/PNP	dvouhodnotové NPN/PNP, relé, snímání světlem/tmou, dle typu	dvouhodnotové NPN/PNP, relé, dle typu	VR3x: polovodičové SPDT BW13x: polovodičové SPDT BW13x: NPN/PNP	dvouhodnotový NPN/PNP, izolované SPST relé, dle typu	SPDT a SPST relé, PNP, NPN	2 nezávislé NPN/PNP výstupy, analogový	dvouhodnotový NPN/PNP	dvouhodnotové NPN/PNP	tříkanalové NPN/PNP	dvouhodnotový PNP a NPN, analogový proudový	dvouhodnotový NPN/PNP, dle typu	dvouhodnotový PNP/PNP	dvouhodnotové NPN a PNP	dvouhodnotové NPN a PNP	relé, dvouhodnotové NPN/PNP, dle typu	volitelný PNP/NPN	PNP/NPN, dle typu, spínání světlem/tmou	PNP/NPN, dle typu				
Doba odezvy	200 µs zap/vyp	jednocestná závořa: 1 ms zap/0,5 ms vyp ostatní: 1 ms zap/vyp	2 ms nebo 15 ms vyp/zap dle typu	dle typu	200 ms zpoždění při spuštění, jinak dle typu	dle typu	dvouhodnotový: volitelný 50 µs, 200 µs, 1 ms, 2,5 ms analogový: 1 ms, jinak dle typu	50 µs, 200 µs nebo 500 µs, dle typu	500 µs	QC50: 335 µs QCX50: volitelné 1 ms/5 ms	50 µs zap/vyp	250 µs zap/vyp	250 µs zap/vyp	150, 300, 500, 1000 µs dle typu	100 µs zap/vyp	OTB/LTB/VTB: 100 ms STB: 20 ms	12 až 30 VDC	12 až 30 VDC	12 až 30 VDC					
Nastavení	regulace citlivosti	regulace citlivosti	regulace citlivosti	regulace citlivosti	regulace citlivosti	programovatelné pole pro 4 operační parametry	dle typu	2 tlačítka, regulace citlivosti	regulace citlivosti, tlačítko TEACH	2 tlačítka	2 tlačítka (nastavení a výběr), zpoždění a toleranční úroveň	2 tlačítka a TEACH vstup, regulace citlivosti, dle typu	1 tlačítko (nastavení), autode-tekce, spínání světlem/tmou	2 tlačítka (MARK a BKGK), 2 přepínače	regulace citlivosti, tlačítko TEACH, dle typu	automatické nastavení	bez nastavení	integrovány 2 m kabel s/bez 5pinového konektoru M12	integrovány 2 m kabel s/bez 4pinového konektoru M12	integrovány 2 m kabel s/bez 4pinového konektoru M12				

* senzor pro světelné vodiče: dle použitého světelného vodiče



TURCK

Industrial Automation

OPTOSENZORY



...více než dobrá elektronika!

Kamerové senzory

Provedení	PresencePlus® Pro	PresencePlus® 2	PresencePlus® P4 GEO	PresencePlus® P4 EDGE	PresencePlus® BCR
Popis	Kontrola volně orientovaných objektů, určování správné polohy objektů, kontrola celistvosti, kompletnosti, určování poloh hran a otvorů, počítání položek, kontrola data a označení objektů	Kontrola pevně orientovaných objektů, přítomnosti objektů, kontrola kompletnosti a správnosti	Kontrola volně orientovaných objektů, kontrola přítomnosti objektů, kontrola správného označení, tvaru objektů a data	Kontrola přítomnosti, určování pozice hran, otvorů a měření vzdálenosti pro správné rozlišení a kvalitativní kontrolu	Detekce, čtení a kontrola 1D a 2D čárových kódů bez ohledu na jejich orientaci
Nastavení	PC	PRC nebo PC	PC	PC	PC
Napájecí napětí	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC	10 až 30 VDC
Vstupy / výstupy	1 x vstup TRIGGER 1 x vstup Product Change 4 x vstup Product Select 6 x nastavitelný vstup/výstup	1 x vstup TRIGGER 3 x nastavitelný vstup/výstup	1 x vstup TRIGGER 1 x vstup Product Change 1 x vstup TEACH 4 x nastavitelný vstup/výstup (včetně Product Select)	1 x vstup TRIGGER 1 x vstup Product Change 1 x vstup TEACH 4 x nastavitelný vstup/výstup (včetně Product Select)	1 x vstup TRIGGER 1 x vstup Product Change 1 x vstup TEACH 4 x nastavitelný vstup/výstup
Rozlišení	640 x 480	512 x 384	128 x 100 (1280 x 1024)	128 x 100 (1280 x 1024)	640 x 480
Rozměry (v x š x h)	kamera: 32 x 30 x 78 mm ovl. jednotka: 31 x 133 x 127 mm	kamera: 53 x 78 x 31 mm	úhlová: 125 x 67 x 34 mm in-line: 34 x 67 x 36 mm	úhlová: 50 x 67 x 125 mm in-line: 34 x 67 x 36 mm	úhlová: 50 x 67 x 125 mm in-line: 34 x 67 x 148 mm
Materiál pouzdra	kamera: černý anodiz. hliník ovl. jednotka: černé zinkované ocel	černý anodizovaný hliník	černý anodizovaný hliník	černý anodizovaný hliník	černý anodizovaný hliník
Stupeň krytí	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Provozní teplota	0 až +50 °C	0 až +50 °C	0 až +50 °C	0 až +50 °C	0 až +50 °C

Měřicí senzory

Provedení	LT3	LT7	LG	Q50
Popis	Laserové senzory s velkým měřicím rozsahem	Laserové senzory s velkým měřicím rozsahem	Přesný měřicí senzor s analogovými a dvouhodnotovými výstupy	Lineární měřicí senzor s analogovým výstupem
Technologie			laser/měření PSD	měření LED-PSD
Max. sním. rozsah	retroreflexní: 50 m reflexní snímač: 5 m	retroreflexní: 10 m reflexní snímač: 250 m	LG5: 60 mm LG10: 125 mm	Q50A analog: 400 mm Q50A dvouhodn.: 200 mm Q50B: 400 mm
Rozměry (v x š x h)	69 x 35 x 87 mm	93 x 93 x 42 mm	55 x 20 x 82 mm	60 x 20 x 50 mm
Světelný zdroj	laser třídy 1 a 2	laser třídy 1 a 2	laser třída 2	viditelný a infračervený LED
Pouzdro	ABS/polykarbonát	ABS/polykarbonát	slitina zinku, černá barva	ABS/polykarbonát
Stupeň krytí	IP67	IP67	IP67	IP67
Teplotní podmínky	0 až +50 °C	-10 až +50 °C	-10 až +55 °C	-10 až +55 °C
Napájecí napětí	12 až 24 VDC	18 až 30 VDC	12 až 30 VDC	analog: 15 až 30 VDC dvouhodnot.: 12 až 30 VDC
Výstupy	analogové a dvouhodnotové nebo nastavitelný dvouhod.	2 dvouhodnotové a 2 alarm. + analog (dle typu)	analogový a dvouhodnotový	analogový a dvouhodnotový
Dvouhod. výstupy	1 NPN/PNP nebo nastavitelný NPN/PNP, dle typu	2 PNP a 2 alarmové	1 NPN/PNP	doplňkové NPN/PNP
Analogové výstupy	0 až 10 VDC/4 až 20mA	4 až 20mA	0 až 10 VDC/4 až 20mA	0 až 10 VDC/4 až 20mA
Analogové rozlišení nebo opakovanost dvouhodnotového výstupu	refl. senzor: 1 mm/3,2 mm refl. závora: 5 mm/10 mm	2 mm/4 mm dle typu	LG5: 3 μm při 50 mm LG10: 10 μm při 100 mm	0,5 až 4 mm dle typu
Doba odezvy	1 až 192 ms, dle typu a nastavení	12 ms, dle typu	2 ms, 10 ms/100 ms, dle typu a nastavení	4 ms až 64 ms, (dle typu a nastavení)
Nastavení	limity v okně, doba odezvy	limity v okně, doba odezvy	limity v okně, doba odezvy	limity v okně, doba odezvy

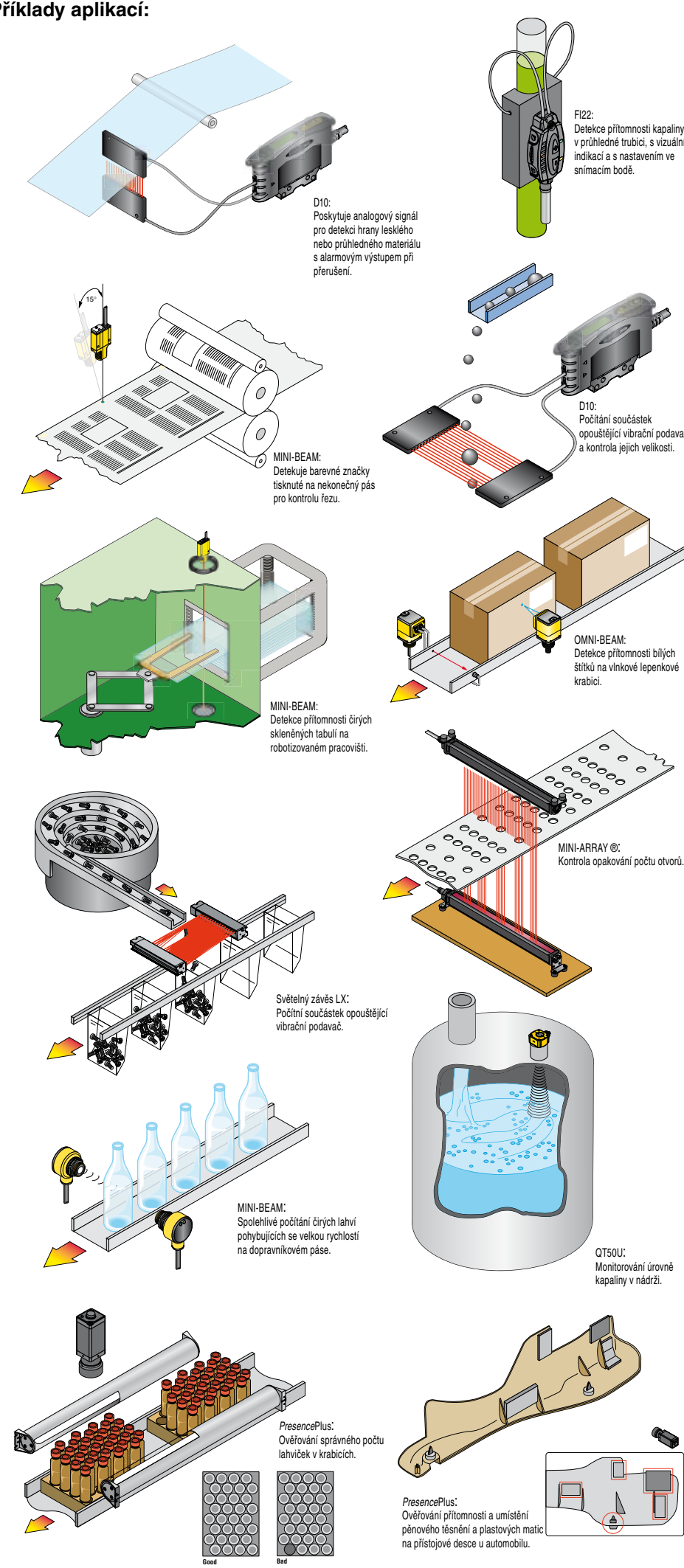
Senzory pro snímání částí

Provedení	řada LX
Popis	Světelný závěs pro detekci velmi malých objektů
Maximální snímání rozsah	standardní: 300 mm až 2 m redukovaný: 150 až 600 mm normální: 100 až 200 mm redukovaný: 75 až 150 mm
Minimální velikost detek. objektů	standardní: 9,5 mm krátký dosah: 5,6 mm
Rozměry (v x š x h)	25 x 32 x výška výška: 113 / 190 / 342 mm
Pouzdro	hliník
Stupeň krytí	IP65
Teplotní podmínky	-20 až +70 °C
Napájecí napětí	10 až 30 VDC
Výstupy	dvouhodnotové NPN + PNP
Připojení	integrovaný 2m kabel nebo 15cm kabel s 5pinovým konektorem M12

Ostatní skupiny senzorů společnosti Banner:

- ultrazvukové senzory U-GAGE
- bezpečnostní systémy pro ochranu osob a pracovních prostor
- měřicí a inspekční senzory A-GAGE
- magnetické senzory pro kontrolu motorových vozidel M-GAGE
- bezdotykové teplotní senzory T-GAGE

Příklady aplikací:



Senzorová technika

Indukční senzory

- kruhové senzory
- dvojité senzory pro řízení ventilů
- zářezové senzory
- pro upínací techniku
- senzory aprox® s faktorem 1
- senzory aprox®+ s faktorem 1
- analogové senzory
- senzory do Ex - zóna 0/20
- senzory s rozšířeným teplotním rozsahem
- magnetické senzory
- senzory pro náročná prostředí (IP68/69K)
- senzory pro extrémní mechanické namáhání

- senzory pro použití pod vodou
- senzory pro vysoké tlaky
- senzory se selektivním chováním
- senzory s integrovaným hlídačem otáček
- senzory odolné magnetickému poli

Kapacitní senzory

Ultrazvukové senzory

- senzory do Ex
- dvouhodnotový výstup
- analogový výstup
- miniaturní Provedení
- level/prox - bezdotykové snímání kapaliny stěnou nádrže

Magnetické senzory permprox®

Optosenzory

- kompaktní senzory (QS18, Q23, QH23)
- senzory EZ-BEAM™
- miniaturní senzory
- série MINI-BEAM™
- série QM42, QMT42, Q50 a Q60
- série Q45, Q85
- senzory se světelnými vodiči
- laserové senzory
- zářezové světelné senzory
- kontrastní snímač značek
- světelné závěsy
- OMNI-BEAM™
- světelné vodiče a příslušenství
- snímače SLC-1
- optosenzory do prostředí Ex

Hlídače průtoku

- standardní
- chemicky odolné a pro Ex-aplikace
- in-line senzory

Hlídače proudění vzduchu

Snímače a hlídače teploty

Snímače a hlídače tlaku

Propojovací technika

- Kruhové konektory M12x1
- Kruhové konektory M8x1 a ø 8 mm
- Kruhové konektory 7/8"
- Ventilové konektory
- Propojovací kabely
- Rozbočovací systémy
- Speciální provedení
- Příslušenství

Měřicí a inspekční senzory

- Měřicí a laserové senzory L-GAGE™
- Měřicí a světelné senzory A-GAGE™
- Měřicí a ultrazvukové senzory U-GAGE™
- Světelné závěsy pro kontrolu materiálového toku
- Kamerový systém PresencePLUS™
- Měřicí světelný závěs Mini Array®

Lineární senzory polohy

- Lineární měřicí senzory
- Lineární měřicí systém Limes L1, L2
- WIM-magnetoinдуктивní lineární senzory
- Magnetický plovákový stavoznak R10,R16

Rotační senzory

- Inkrementální rotační senzory
- Absolutní jednootáčkové rotační senzory
- Absolutní víceotáčkové rotační senzory
- Absolutní víceotáčkové senzory-fieldbus

Optoelektronická bezpečnost. zařízení

- Optická ovládací tlačítka
- Mini Screen™ - světelný závěs pro ochranu osob
- Duo Touch™ - systém dvouruč. ovládání
- senzor s integrovaným hlídačem otáček
- Bezpečnostní E-Stop relé
- EZ-Screen™ - bezpečnostní závory

Automatizační technika

- Spínací a oddělovací členy
- Snímač a hlídač otáček
- Zesilovače signálů
- Oddělovače analogových signálů
- Oddělovače dvouhodnotových signálů
- Oddělovače signálů SMART
- Oddělovače signálů HART
- Převodníky Pt100
- Výstupní členy
- Zesilovač a vyhodnocovací relé
- Převodníky teploty do hlavice
- Převodníky hladiny
- Hlídače prokluzu
- Hlídače proudu
- Hlídače napětí
- Zdroje pro Ex

Relé

- Pomocná a miniaturní relé
- Paměťová a výkonová relé
- Časová relé a moduly
- Box X - programovatelný automat

Průmyslové sběrnice

- Automatizace PA
- - excom® - remote I/O systém do Ex
- - sensoplex® 2/Ex
- - sensoplex® MC
- - FOUNDATION™ fieldbus

Automatizace FA

- AS-interface®
- CAN/CANopen DeviceNet™
- DeviceNet™
- Profibus DP
- Profibus PA
- BL20
- BL67 - modulární sběrniceový systém se stupněm krytí IP67
- piconet®
- Ethernet®

Čítače, počítadla, zobrazovače

- Počítadla
- elektromechanická
- elektromechanická s předvolbou

- Počítadla
- elektronická
- elektronická s předvolbou
- Čítače času
- elektromechanické
- elektromechanické s předvolbou
- Čítače času
- elektronické
- elektronické s předvolbou
- Zobrazovače rychlosti/otáček/kmitočtu

Procesní technika

- Zobrazovače procesních hodnot
- Zobrazovače teploty
- Procesní řídicí přístroje
- Zobrazovače Provozních hodnot

CD-ROM - databáze produktů

- Jiné:.....
-

TURCK s.r.o.

Hradecká 1151
500 03 Hradec Králové
tel.: (+420) 495 518 766
fax: (+420) 495 518 767
GSM: (+420) 724 260 950
e-mail: turck-cz@turck.com
internet: www.turck.cz

Zastoupení:

Praha, střední a severní Čechy
mobil: (+420) 724 970 057

východní, střední Čechy, Vysočina

mobil: (+420) 602 110 327

východní Čechy,

mobil: (+420) 602 360 646

jižní a západní Čechy

mobil: (+420) 725 846 786

jižní Morava

mobil: (+420) 724 259 804

severní Morava

mobil: (+420) 602 287 040

specialista pro automobilový průmysl

mobil: (+420) 724 156 750

specialista pro průmyslové sběrnice

mobil: (+420) 724 970 056

...více než dobrá elektronika!