xecro

www.xecro.com



Nejspolehlivější snímací technologie

- *elektrické pole*
- *indukční*
- *kapacitní*
- *optické*

Strojní ovladače

spínač a indikátor v jednom
dotyková aktivace - bez stlačená
neopotřebovatelné - 100% pevnost
nerozbitné provedení - IK09
olejovodotěsná konstrukce
velmi jasná optika s 360° odrazkou

Indukčnásenzory

miniaturní průměry Ø3, M4, ...
krátké pouzdro >18mm<
plně nerezová pouzdra
extrémní snímací vzdálenost
odolnost vysokému tlaku 500 bar
vysokoteplotní odolnost 150°C

Kapacitní senzory

malé průměry Ø6.5, M8, ...
nastavitelná snímací vzdálenost
spolehlivé kovové pouzdro
velká snímací vzdálenost

Vidlicové optické závory

kompletní rozsah velikostí
infračervené, nastavitelná červená paprsek
laserové verze se shodnými rozměry
detekce objektů do Ø0.03mm
spolehlivé kovové pouzdro

Originální díly určené pro robotiku

ucelený snímač pro záměrnou osu x-y
dvě samostatně kryté laserové brány
přesné vysokorychlostní laserové paprsky

Optické rámy

široký rozsah aktivní plochy
volitelný statický/dynamický mód
mód detekce nečistot
spolehlivé kovové pouzdro
vestavěná ochrana optiky

Optické závory odolné proti nečistotám

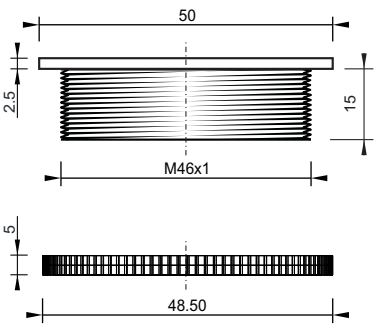
nastavitelná tolerance
plně zápustné, Ø10mm a M12
teplotní odolnost, optických vláken, do 250°C

...na poznámky...

DuraTouch® Strojní ovladače

Dynamický





Statický



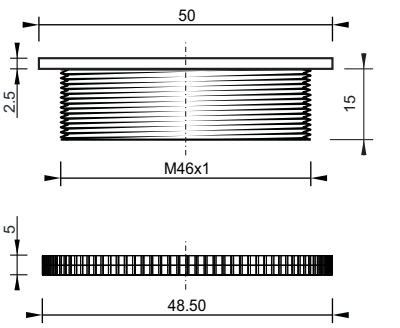


Schéma 1

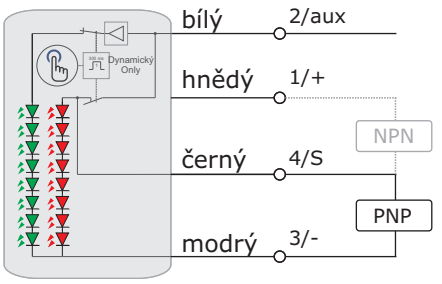
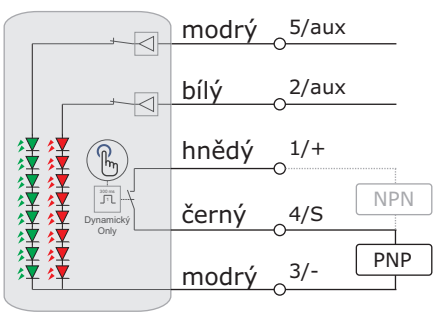


Schéma 2



Konektor M8



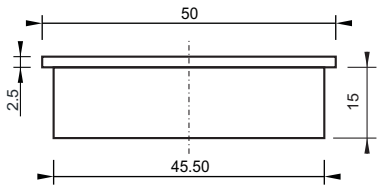
	Dynamické spínání	Statické spínání
Pracovní napětí	14... 30 VDC	14... 30 VDC
Proudový odběr	< 70 mA	< 70 mA
PNPN, Výstupní proud	600 mA, zkratová odolnost	600 mA, zkratová odolnost
Relé, Výstupní proud	> 30 mA @ 24 VAC, zkratová odolnost	> 30 mA @ 24 VAC, zkratová odolnost
Napěťový odběr	PNPN: 2.5V @600mA Relé:0.5V @30mA	PNPN: 2.5V @600mA Relé:0.5V @30mA
Pomocný vstup vyššího napětí	< 7 VDC	< 7 VDC
Pomocný proudový vstup	0.5 mA @ 30 V	0.5 mA @ 30 V
Délka impulzu	300 ms	Permanentní
Počet operacá	Relé	Relé
Schéma zapojení	1 nebo 2 s možností výběru (*)	1 nebo 2 s možností výběru (*)
Pracovní teplota	-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F	-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F
Průzor	Polykarbonát	Polykarbonát
Materiál pouzdra	Nerez 1.4305	Nerez 1.4305
Stupeň krytí	Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK09	Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK09
Připojení	viz.další strana	viz.další strana
Kód zboží - příklady		
PNP, NO	MO46D T(*)VPOGR	MO46S T(*)VPOGR
PNP, NC	MO46D T(*)VPCGR	MO46S T(*)VPCGR
PNP, NO+NC (pouze schéma 1)	MO46D T(*)VPCOGR	MO46S T(*)VPCOGR
NPN->Dostupné	Shodný kód - P nahradit N	Shodný kód - P nahradit N
Relé, NC (pouze schéma 1)	MO46D T(*)VROGR	MO46S T(*)VROGR
Relé, NO (pouze schéma 1)	MO46D T(*)VRCGR	MO46S T(*)VRCGR
Symbol specifikován kódem	viz.další strana	viz.další strana

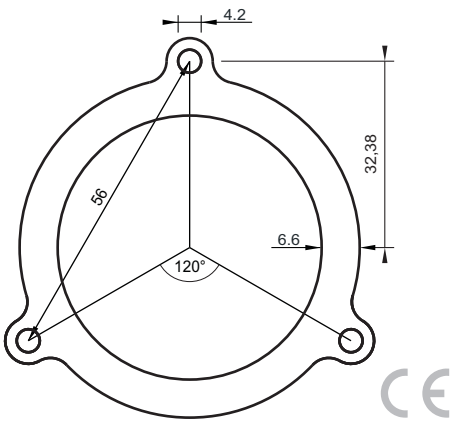
Obrázky znázorňují pouze některé, z možnách provedená Možné jsou různé druhy barvy LED, ale i specifická provedení.

DuraTouch® Strojní ovladače

Dynamický

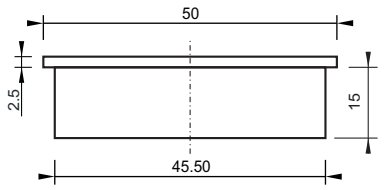


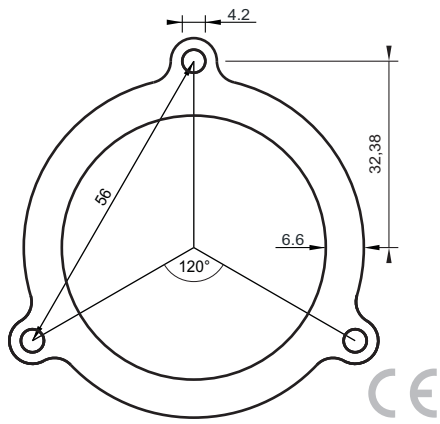




Statický







Dotykové spínání
obsluha bez stisku

Optická odezva
s vysokým jasem

Nerozbitné provedení
Odolnost proti úderům

Tuhá konstrukce
bez odnímatelných částá

100% olejotěsnost
Dokonale utěsněno

Širokoúhlá optika
LED s 360°odrazkou

Stále jasné LED
bez ohledu na kolísání napětí

Všestranné využití
běžné konfigurace - v prodeji

Dynamické spínání	Statické spínání
14... 30 VDC	14... 30 VDC
< 70 mA	< 70 mA
600 mA, zkratová odolnost	600 mA, zkratová odolnost
> 30 mA @ 24 VAC, zkratová odolnost	> 30 mA @ 24 VAC, zkratová odolnost
PNPN: 2.5V @600mA Relé:0.5V @30mA	PNPN: 2.5V @600mA Relé:0.5V @30mA
< 7 VDC	< 7 VDC
0.5 mA @ 30 V	0.5 mA @ 30 V
300 ms	Permanentní
Relé	Relé
1 nebo 2 s možností výběru (*)	1 nebo 2 s možností výběru (*)
-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F	-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F
Polykarbonát	Polykarbonát
Nerez 1.4305	Nerez 1.4305
Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK09	Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK09
viz.další strana	viz.další strana
MO46D B(*)VPOGR	MO46S B(*)VPOGR
MO46D B(*)VPCGR	MO46S B(*)VPCGR
MO46D B(*)VPCOGR	MO46S B(*)VPCOGR
Shodný kód - P nahradit N	Shodný kód - P nahradit N
MO46D B(*)VROGR	MO46S B(*)VROGR
MO46D B(*)VRCGR	MO46S B(*)VRCGR
viz.další strana	viz.další strana

DuraTouch® spínače, firmy Xecro, pracujána principu pouhého dotyku prstu.
Jakmile se vodivá předmět, v podobě lidského prstu, dotkne povrchu spínače, ten vyhodnotá přítomnost a okamžitě signalizuje tuto událost.
Díky technologii dotykového spínání - bez stlačená mohou bát spínače v permanentním provozu celá den, bez váraznější únavy obsluhy.
Pevná konstrukce, bez pohyblivych částá poskytuje neomezená počet operacá
DuraTouch® spínače s dynamickám spínáním jsou typická spouštěcí tlačítka pro obsluhu strojů, kde jedno sepnutí spustí celý proces.
DuraTouch® spínače se statickám spínáním aktivujáproces po dobu stisku tlačítka. Jejich použitíje vhodné pro aplikace kde dlouhodobá stisk nezatěžuje obsluhu.

Schéma 1
je-li spínač pod napětím svítí zelené LED, sepnutím dojde k přechodu barvy světla na červenou. U verze dynamické je barevná přechod pouze po dobu 300ms, s návratem na barvu zelenou.
Schéma 2
všechny LED jsou odpojeny ikdyž je spínač pod napětím. Kladné napětí na pomocném vstupu AUX rozsvítí LED, a to po dobu tohoto napětí na vstupu.

DuraTouch® Strojní ovladače

Dynamický



Statický



Schéma 3

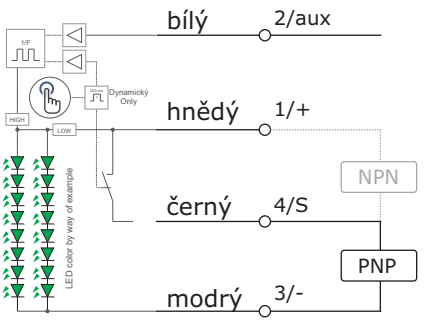
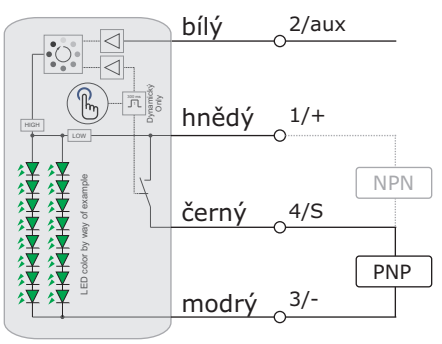
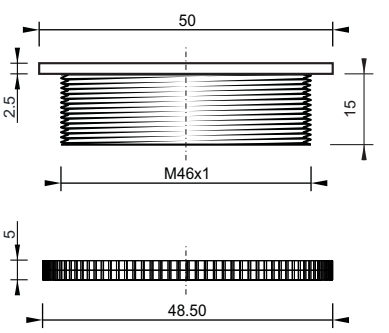


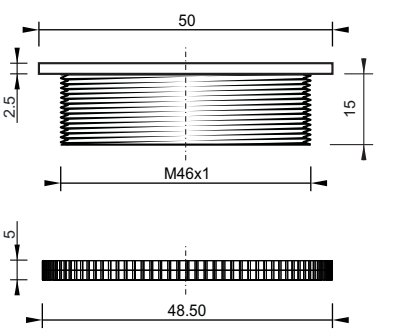
Schéma 4



Konektor M8







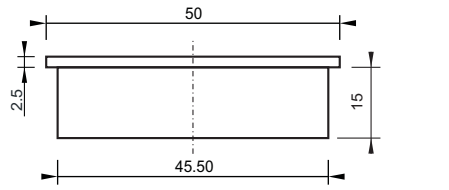
	Dynamické spínání	Statické spínání
Pracovní napětí	14... 30 VDC	14... 30 VDC
Proudový odběr	< 70 mA	< 70 mA
PNPN, Výstupní proud	600 mA, zkratová odolnost	600 mA, zkratová odolnost
Relé, Výstupní proud	> 30 mA @ 24 VAC, zkratová odolnost	> 30 mA @ 24 VAC, zkratová odolnost
Napěťový odběr	PNPN: 2.5V @600mA Relé:0.5V @30mA	PNPN: 2.5V @600mA Relé:0.5V @30mA
Pomocný vstup vyššího napětí	< 7 VDC	< 7 VDC
Pomocný proudový vstup	0.5 mA @ 30 V	0.5 mA @ 30 V
Délka impulzu	300 ms	Permanentní
Počet operacá	Relé	Relé
Schéma zapojení	3 nebo 4 s možností výběru (*)	3 nebo 4 s možností výběru (*)
Pracovní teplota	-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F	-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F
Průzor	Polykarbonát	Polykarbonát
Materiál pouzdra	Nerez 1.4305	Nerez 1.4305
Stupeň krytí	Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK09	Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK09
Připojení	viz.další strana	viz.další strana
Kód zboží - příklady		
PNP, NO	MO46D T(*)VPOGG	MO46S T(*)VPORR
PNP, NC	MO46D T(*)VPCGG	MO46S T(*)VPCRR
PNP, NO+NC (schéma 3 nebo 4)	MO46D T(*)VPCOGG	MO46S T(*)VPCORR
NPN-> Dostupné	Shodný kód - P nahradit N	Shodný kód - P nahradit N
Relé, NC (schéma 3 nebo 4)	MO43D T(*)VROGG	MO46S T(*)VRORR
Relé, NO (schéma 3 nebo 4)	MO43D T(*)VRCGG	MO46S T(*)VRCRR
Symbol specifikován kódem	viz.další strana	viz.další strana

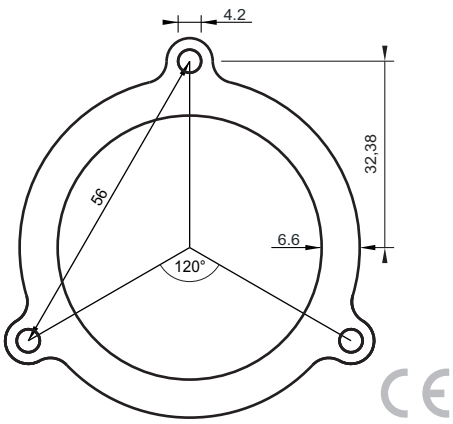
Obrázky znázorňují pouze některé, z možnách provedená Možné jsou různé druhy barvy LED, ale i specifická provedení.

DuraTouch® Strojní ovladače

Dynamický

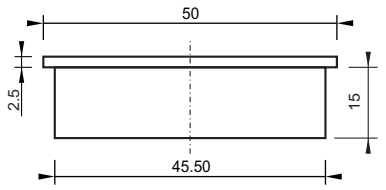


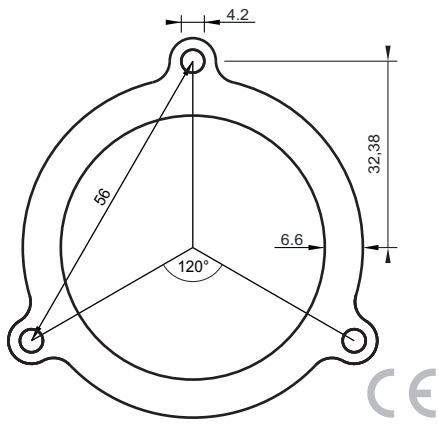




Statický







Dotykové spínání
obsluha bez stisku

Optická odezva
s vysokým jasem

Nerozbitné provedení
Odolnost proti úderům

Tuhá konstrukce
bez odnímatelných částá

100% olejotěsnost
Dokonale utěsněno

Širokoúhlá optika
LED s 360°odrazkou

Stále jasné LED
bez ohledu na kolísání napětí

Všestranné využití
běžné konfigurace - v prodeji

Dynamické spínání	Statické spínání
14... 30 VDC	14... 30 VDC
< 70 mA	< 70 mA
600 mA, zkratová odolnost	600 mA, zkratová odolnost
> 30 mA @ 24 VAC, zkratová odolnost	> 30 mA @ 24 VAC, zkratová odolnost
PNPN: 2.5V @600mA Relé:0.5V @30mA	PNPN: 2.5V @600mA Relé:0.5V @30mA
< 7 VDC	< 7 VDC
0.5 mA @ 30 V	0.5 mA @ 30 V
300 ms	Permanentní
Relé	Relé
3 nebo 4 s možností výběru (*)	3 nebo 4 s možností výběru (*)
-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F	-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F
Polykarbonát	Polykarbonát
Nerez 1.4305	Nerez 1.4305
Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK09	Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK09
viz.další strana	viz.další strana
MO46D B(*)VPOBB	MO46S B(*)VPORR
MO46D B(*)VPCBB	MO46S B(*)VPCRR
MO46D B(*)VPCOBB	MO46S B(*)VPCORR
Shodný kód - P nahradit N	Shodný kód - P nahradit N
MO46D B(*)VROBB	MO46S B(*)VRORR
MO46D B(*)VRCBB	MO46S B(*)VRCRR
viz.další strana	viz.další strana

DuraTouch® spínače, firmy Xecro, pracujána principu pouhého dotyku prstu.
Jakmile se vodivá předmět, v podobě lidského prstu, dotkne povrchu spínače, ten vyhodnotá přítomnost a okamžitě signalizuje tuto událost.
Díky technologii dotykového spínání - bez stlačená mohou bát spínače v permanentním provozu celá den, bez váraznější únavy obsluhy.
Pevná konstrukce, bez pohyblivych částá poskytuje neomezená počet operacá
DuraTouch® spínače s dynamickám spínáním jsou typická spouštěcí tlačítka pro obsluhu strojů, kde jedno sepnutí spustí celý proces.
DuraTouch® spínače se statickám spínáním aktivujáproces po dobu stisku tlačítka. Jejich použitíje vhodné pro aplikace kde dlouhodobá stisk nezatěžuje obsluhu.

Schéma 3
je-li spínač pod napětím svítí LED nízkou intenzitou. Intenzita LED se zvýší na maximum, a to jasnym světlem po dobu sepnutí (dynamický) nebo pravidelným blikáním 1Hz.
Schéma 4
je-li spínač pod napětím svítí LED nízkou intenzitou. Intenzita LED se zvýší na maximum, a to jasnym světlem po dobu 300ms (dynamický) nebo svítí po celou dobu sepnutí.

DuraTouch® Strojní ovladače

Schéma 0

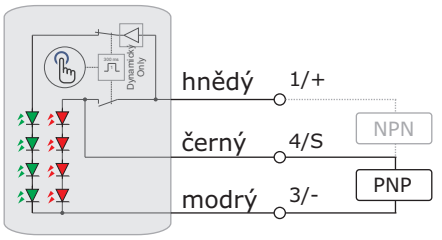


Schéma 1

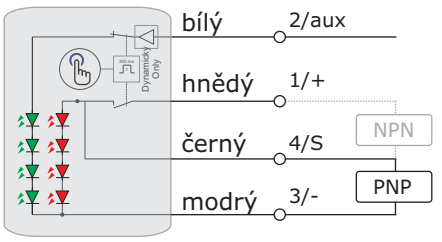
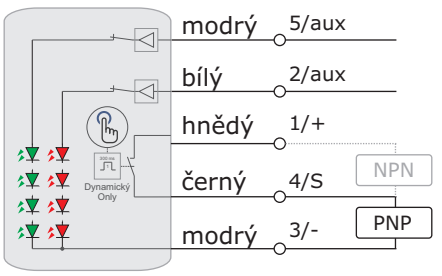
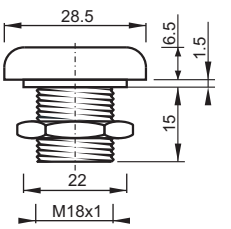


Schéma 2



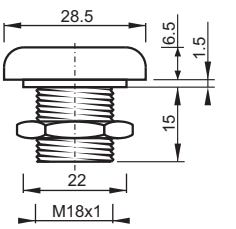
Dynamický





Statický





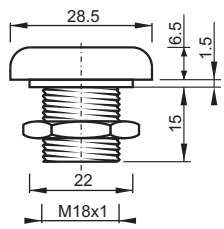
	Dynamické spínání	Statické spínání
Pracovní napětí	14... 30 VDC	14... 30 VDC
Proudový odběr	< 30 mA	< 30 mA
PNPN, Výstupní proud	400 mA, zkratová odolnost	400 mA, zkratová odolnost
Relé, Výstupní proud	> 30 mA @ 24 VAC, zkratová odolnost	> 30 mA @ 24 VAC, zkratová odolnost
Napěťový odběr	PNPN: 2.5V @400mA Relé:0.5V @30mA	PNPN: 2.5V @400mA Relé:0.5V @30mA
Pomocný vstup vyššího napětí	< 7 VDC	< 7 VDC
Pomocný proudový vstup	0.5 mA @ 30 V	0.5 mA @ 30 V
Délka impulzu	300 ms	Permanentní
Počet operacá	Relé	Relé
Schéma zapojení	0, 1 nebo 2 s možností výběru (*)	0, 1 nebo 2 s možností výběru (*)
Pracovní teplota	-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F	-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F
Průzor	Polykarbonát	Polykarbonát
Materiál pouzdra	Nerez 1.4305	Nerez 1.4305
Stupeň krytí	Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK09	Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK09
Připojení	viz.další strana	viz.další strana
Kód zboží - příklady		
PNP, NO	MO22D T(*)VPOGR	MO22S T(*)VPOGR
PNP, NC	MO22D T(*)VPCGR	MO22S T(*)VPCGR
PNP, NO+NC (pouze Schéma 1)	Shodný kód - P nahradit N	Shodný kód - P nahradit N
NPN->na dotaz	MO22D T(*)VROGR	MO22S T(*)VROGR
Relé, NC (pouze schéma 1)	MO22D T(*)VRCGR	MO22S T(*)VRCGR
Relé, NO (pouze schéma 1)	viz.další strana	viz.další strana
Symbol specifikován kódem		

Obrázky znázorňují pouze některé, z možnách provedená Možné jsou různé druhy barvy LED, ale i specifická provedení.

DuraTouch® Strojní ovladače

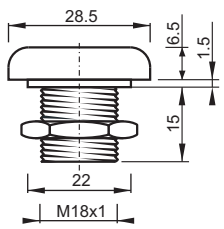
Toggle





Combo





Dotykové spínání
obsluha bez stisku

Optická odezva
s vysokým jasem

Nerozbitné provedení
Odolnost proti úderům

Tuhá konstrukce
bez odnímatelných částá

100% olejotěsnost
Dokonale utěsněno

LED s 360°odrazkou
i ve vícebarevném provedení

Stále jasné LED
bez ohledu na kolísání napětí

Kompatibilní Siemens Moeller
použitelné pro průměry 22mm

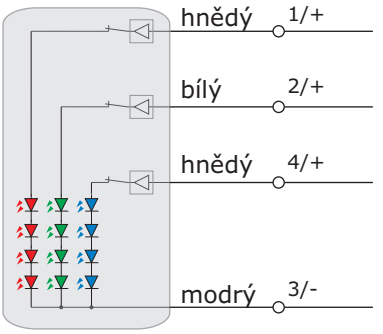
14... 30 VDC	14... 30 VDC
< 30 mA	< 30 mA
400 mA, zkratová odolnost	400 mA, zkratová odolnost
> 30 mA @ 24 VAC, zkratová odolnost	> 30 mA @ 24 VAC, zkratová odolnost
PNPN: 2.5V @400mA Relé:0.5V @30mA	PNPN: 2.5V @400mA Relé:0.5V @30mA
< 7 VDC	< 7 VDC
0.5 mA @ 30 V	0.5 mA @ 30 V
Permanentní	Permanentní
Relé	Relé
0, 1 nebo 2 s možností výběru (*)	0, 1 nebo 2 s možností výběru (*)
-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F	-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F
Polykarbonát	Polykarbonát
Nerez 1.4305	Nerez 1.4305
Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK09	Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK09
viz.další strana	viz.další strana
MO22T T(*)VPOGR	MO22C T(*)VPOGR
MO22T T(*)VPCGR	MO22C T(*)VPCGR
Shodný kód - P nahradit N	Shodný kód - P nahradit N
MO22T T(*)VROGR	MO22C T(*)VROGR
MO22T T(*)VRCGR	MO22C T(*)VRCGR
viz.další strana	viz.další strana

DuraTouch® spínače společnosti Xecro pracují naprincipu dotyku lidské ruky nebo prstu, uzemněného kovu nebo kapaliny. Jakmile se vodivý předmět, v podobě lidského prstu, dotkne povrchu spínače, ten vyhodnotápřítomnost a okamžitě signalizuje tuto událost. Díky technologii dotykového spínání - bez stlačená mohou bát spínače v permanentnám provozu celá den, bez váraznější únavy obsluhy. Pevná konstrukce, bez pohyblivych částá poskytuje neomezená počet operacá DuraTouch® spínače s dynamickám spínánám jsou typická spouštěcí tlačítka pro obsluhu strojů, kde jedno sepnutí spustí celý proces. DuraTouch® spínače se statickám spínánám aktivujáproces po dobu stisku tlačítka. Jejich použitáje vhodné pro aplikace kde dlouhodobá stisk nezatěžuje obsluhu.Pro toto použitámohou bát vhodné spínače řady toggle. Spínače řady Combo mohou být použity se statickám spínánám, kde vástup je aktivován po dobu stisku tlačítka.

Schéma 0
je-li spínač pod napětím, svítí zelené LED
Schéma 1
zelené LED se rozsvítí, pokud je pomocný výstup aktivní. Všechyn LED změní barvu, ze zelené na červenou, po dobu stisku tlačítka.
Schéma 2
Kladné napětí na pomocném vstupu AUX rozsvítí LED, a to po dobu tohoto napětí na vstupu.

Vícebarevné LED kontrolky

Schéma



Nerozbitné provedení
Odolnost proti úderům

7 různých barev
každá LED může bát řízena samostatně

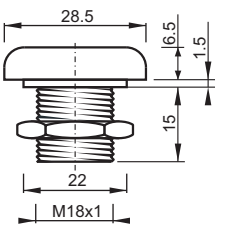
nepohyblivé části
dokonale utěsněno

Stále jasné LED
bez ohledu na kolísání napětí

Kompatibilní Siemens Moeller
použitelné pro průměry 22mm

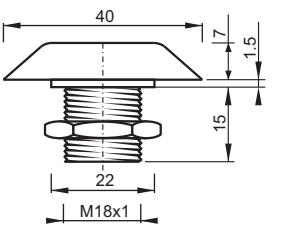
Běžné

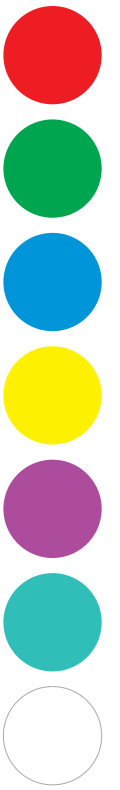




Hygienické







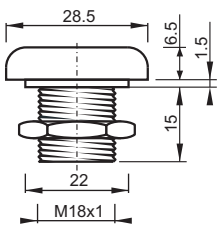
	Vícebarevné LED kontrolky Běžné	Vícebarevné LED kontrolky Hygienické
Pracovní napětí	14... 30 VDC	14... 30 VDC
Proudový odběr	~ 11 mA dle kabelu	~ 11 mA dle kabelu
Napěťový odběr (červená)	~ 8 V	~ 8 V
Napěťový odběr (zelená)	~ 14 V	~ 14 V
Napěťový odběr (modrá)	~ 13 V	~ 13 V
Pracovní teplota	-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F	-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F
Průzor	Polykarbonát	Polykarbonát
Materiál pouzdra	Nerez 1.4305	Nerez 1.4571
Stupeň krytí	Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK08	Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK08
Připojení	viz.další strana	viz.další strana
Kód zboží - příklady		
Se svorkovnicí, 5.pólová	MLS22 T-VRGB/TB5	MLH22 T-VRGB/TB5
Konektor M8 na kabelu, (30cm)	MLS22 T-VRGB/3P8	MLH22 T-VRGB/3P8
Samostatné vodiče, (20cm)	MLS22 T-VRGB/2F4	MLH22 T-VRGB/2F4
PVC kabel, (200cm)	MLS22 T-VRGB/2P	MLH22 T-VRGB/2P
Specifikace symbolu	viz.další strana	viz.další strana

Vícebarevné LED kontrolky

Běžné

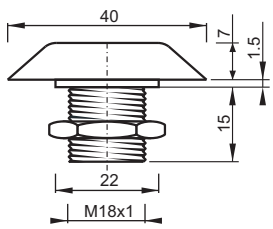




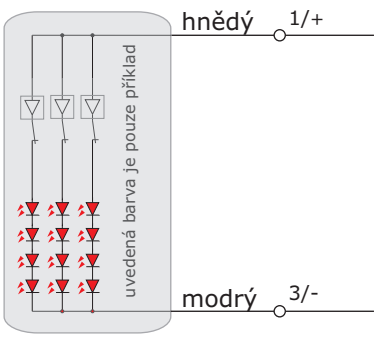


Hygienické





Schéma



Nerozbitné provedení
Odolnost proti úderům

5 různých barev
s maximálním jasem

100% olejotěsnost
Dokonale utěsněno

Stále jasné LED
bez ohledu na kolísání napětí

Kompatibilní Siemens Moeller
použitelné pro průměry 22mm

LED kontrolky běžné	LED kontrolky hygienické
14... 30 VDC	14... 30 VDC
~ 11 mA dle kabelu	~ 11 mA dle kabelu
~ 8 V	~ 8 V
~ 14 V	~ 14 V
~ 13 V	~ 13 V
-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F	-40... +60 °C | -40 °F... +140 °F
Polykarbonát	Polykarbonát
Nerez 1.4305	Nerez 1.4571
Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK08	Čelně: IP 68, zadní: IP 67, IK08
viz.další strana	viz.další strana
MLS22 T-VRRR/TB5	MLH22 T-VRRR/TB5
MLS22 T-VRRR/3P8	MLH22 T-VRRR/3P8
MLS22 T-VRRR/2F4	MLH22 T-VRRR/2F4
MLS22 T-VRRR/2P	MLH22 T-VRRR/2P
viz.další strana	viz.další strana
GGG pro zelenou, YYY pro žlutou	GGG pro zelenou, YYY pro žlutou
BBB pro modrou, WWW pro bílou	BBB pro modrou, WWW pro bílou

Tyto velmi univerzální Vícebarevné LED-indikátory, společnosti Xecro, jsou vhodné do otvorů pro běžná tlačítka s průměrem 22mm. DuraTouch spínače je možné použít jako náhradu za běžné mechanické spínače a kontrolky společnostíSiemens a Moeller. LED mohou být ovládány samostatně s rozdělením po jedné ze 7 různých barev, zapojených dle uživatele, například:

- připraveno
- všechny díly v pozici
- stroj v provozu
- nedostatečná zásoba na skladě
- chyba

s jediným indikátorem.
Každá indikátor může být doplněn o piktogram, podle daného použití
Indikátor může použít 12 jasnách LED v jedné barvě a tím dosáhnout velmi vysokého jasu.

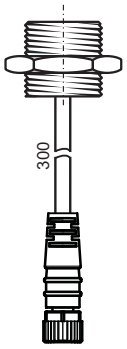
DuraTouch® Strojní ovladače

Jak sestavit Objednací kód

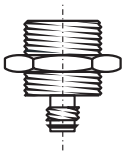
MO	46	S		T	1	P	O	G	R	-	Možnosti

Označenátypu (Strojnáovladače)	
Montážní průměr	**46** mm **22** mm
Princip spínání	**S**tatický **D**ynamický
Neobsazeno	
Označenázpůsobu montáže	**T**-Závitové (s pojistnou maticí) **B**-Svorkové (s pojistným třmenem)
Schéma	jak je zobrazeno na stránkách produktů - **1**, **2**, **3**, ...
Úroveň výstupu	**P**NP **N**PN
Typ spínání	**O** normálně otevřený **C** normálně uzavřený **CO** normálně otevřený + uzavřený
LED #1	**G**-zelená, **R**-červená, **B**-modrá, **Y**-žlutá, **W**-bílá nečinná indikátor dle Schématu 1 & 2
LED #2	**G**-zelená, **R**-červená, **B**-modrá, **Y**-žlutá, **W**-bílá aktivní indikátor dle Schématu 1 & 2
Konektor M8	/M8
Konektor M8 na kabelu, (30cm)	/3P8
Samostatné vodiče, (20cm)	/2F4
PVC kabel, (200cm)	/2P
Svorkovnice	/TB5
# symbolu	#30,v přehledu piktogramů. Toto je použito, není-li uživatelem specifikován jiný pikotgram.

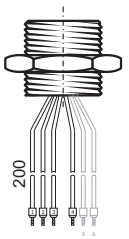
3P8



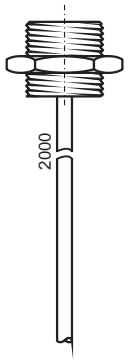
M8



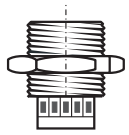
2F4(5,6)



2P



TB5



DuraTouch® Strojní ovladače
Vícebarevné LED kontrolky

Běžné piktogramy

